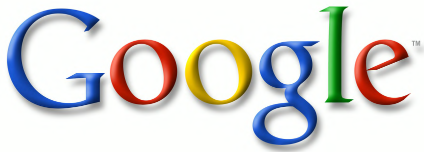


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

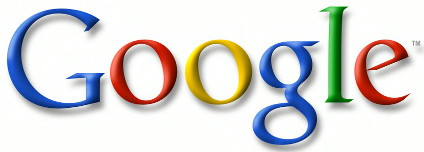
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

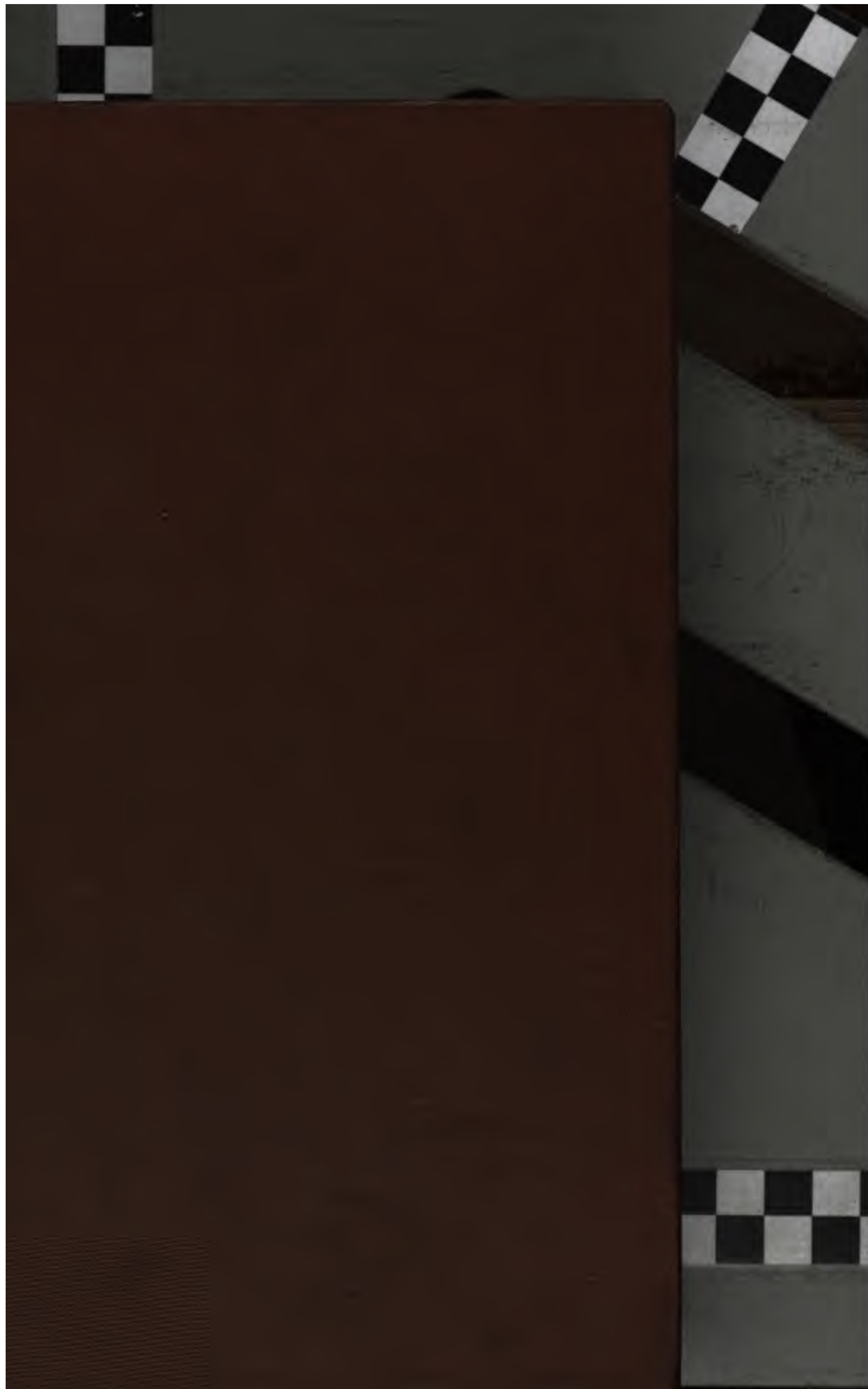
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.





3-0
B

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

Astronomische Beobachtungen

auf der Sternwarte

der Königlichen Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität

zu Bonn

angestellt und herausgegeben

von

Dr. Friedrich Wilhelm August Argelander,

o. ö. Prof. d. Astronomie und Director der Sternwarte, Ritter des Stanislaus-Ord. II. Cl. und des Wladimir-Ord. IV. Cl., Mitglied der Königlichen und der Astronomischen Gesellschaften zu London, der Finnischen Gesellschaft und der Schwedischen Academie der Wissenschaften, Correspondenten der Königlichen Gesellschaft zu Göttingen, sowie der Academien der Wissenschaften zu Berlin, Palermo, Paris, Petersburg und Wien.

Zweiter Band.

Zonenbeobachtungen am Südhimmel.

NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Bonn,

bei Adolph Marcus.

1852.

Durchmusterung

der Himmelszone

zwischen 15 und 31 Grad südlicher Declination

auf der Sternwarte

der Königlichen Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität

zu Bonn

in den Jahren 1849—1852

ausgeführt

und mit Hülfstafeln zur Reduction der scheinbaren Oerter der Sterne auf die mittlern zu Anfange des Jahres 1850 versehen

von

Dr. Friedrich Wilhelm August Argelander,

o. ö. Prof. d. Astronomie und Director der Sternwarte, Ritter des Stanislaus-Ord. II. Cl. und des Wladimir-Ord. IV. Cl., Mitglied der Königlichen und der Astronomischen Gesellschaften zu London, der Finnischen Gesellschaft und der Schwedischen Academie der Wissenschaften, Correspondenten der Königlichen Gesellschaft zu Göttingen, sowie der Academien der Wissenschaften zu Berlin, Palermo, Paris, Petersburg und Wien.

Bonn,

bei Adolph Marcus.

1852.

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR, LENOX
TILDEN FOUNDATIONS

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

Einleitung.

Indem ich die gegenwärtige Arbeit der Oeffentlichkeit übergebe, muss ich sie zunächst mit einer Rec fertigung bevorworten. Bessel hatte seine Zonen nach Süden zu mit dem 15ten Grade der Declination g schlossen, indem bei der Unruhe und der Unreinheit der Atmosphäre, zumal unserer Climate, in einer gering Höhe als 20 Grad, in zu bedeutendem Maasse die Sichtbarkeit der kleinern Sterne abnehme, die Unsicherh der Beobachtungen vergrössert werde. Die Richtigkeit dieser Ansicht im Allgemeinen wird wohl jeder Be achter bestätigen, und wenn auch vielleicht die Gränze von 20 Grad etwas zu hoch gegriffen ist, und ohne l deutenden Nachtheil auf 15 Grad gesetzt werden könnte, so steht so viel gewiss fest, dass schon in einer l deutend grössern Höhe als 8 Grade, in der meine südlichste Zone schliesst, die von Bessel angegebenen st renden Ursachen in sehr hohem Maase stattfinden, und ausserdem selbst die Unsicherheit der Refraction auf Declination einen schädlichen Einfluss ausübt. Indess ward das Bedürfniss, eine grössere Menge von Stern tern in diesen südlichen Gegenden des Himmels kennen zu lernen, namentlich bei der immer wachsenden Z der kleinen Planeten und telescopischen Cometen, immer dringender, und es schien keine Aussicht vorhand dass von günstiger gelegenen Sternwarten demselben abgeholfen werde. Unter diesen Umständen glaubte ich Ausdehnung meiner Zonen bis —31 Grad nicht scheuen zu dürfen, in der Hoffnung, dass die neuen Besti mungen doch bedeutend sicherer sein dürften, wie die ausserdem in geringer Zahl vorhandenen von Lalanc Lacaille und Brisbane. Dass diese Hoffnung mich nicht getäuscht hat, werden die unten folgenden Unt suchungen darthun.

1.

Das Instrument und die Einrichtung der Beobachtungen.

Das Instrument, mit dem die Beobachtungen angestellt sind, ist der Meridiankreis, welchen die Herr Pistor und Martins für die hiesige Sternwarte gearbeitet haben. Das Fernrohr desselben hat ein Münch Objectiv von 6 Fuss Focalweite und 52 Linien Oeffnung, und dreht sich um eine Axe von 3 Fuss Länge. sind zwei Kreise von 18 Zoll Radius vorhanden, beide unmittelbar von 2 zu 2 Minuten getheilt, und jeder du vier Microscope abzulesen; es ward jedoch immer nur ein Kreis benutzt, und zwar in beiden Lagen dersel Die Microscope sind an messingnen Kreuzen in Abständen von 90 Grad von einander befestigt; sie geben l 70maliger Vergrösserung 4 Umgänge der Micrometerschraube auf 2 Minuten. Bei dem ersten Microscope, w ches unmittelbar die Zenithdistanzen, bei östlicher Lage des Kreises auf der Südseite, bei westlicher auf d Nordseite des Meridians angiebt, habe ich jedoch eine nur 35malige Vergrösserung angewandt, so dass je Schraubenumgang dieses Microscops einer Minute entspricht. Die Aufopferung an Genauigkeit, die dadurch e steht, kommt nicht in Betracht gegen die Vortheile, welche diese Einrichtung darbietet: sie gewährt erstl mehr Licht, und erlaubt desshalb eine grössere Entfernung des Beleuchtungsapparates, dieser so lästigen Wärn

quelle. Dann umfasst das Feld des Microscops auf diese Weise, des westlichen 61, des östlichen 64 Minuten; da nun die einzelnen Grade auf dem Kreise durch kleine Zahlen, die im Microscope gesehen werden, bezeichnet sind, so bedarf es keines Hülfsapparates, um die Angabe des Kreises zu erkennen, über die man nie in Zweifel ist. Endlich kann ein Versehen von 30 Secunden, welches bei den andern Microscopen leicht möglich ist, bei der Eintheilung der Trommel in 60 Secunden nicht vorkommen: der einzige Fall dieser Art, der unter mehr als 12 000 untersuchten mir vorgekommen ist, beruht wohl auf einem Fehler im Niederschreiben.

Um die nicht unbedeutende Veränderlichkeit des Microscopenträgers zu eliminiren, wird der Collimationsfehler im Sinne der Declination von Zeit zu Zeit, gewöhnlich alle zwei Stunden, durch horizontale Collimatoren bestimmt, deren einer südlich, der andere nördlich vom Instrumente aufgestellt ist, und zwar jedesmal in zwei entgegengesetzten Lagen des Collimators, um die Abweichung der optischen von der physischen Axe des Collimators zu eliminiren. Die Abweichung desselben von der Horizontalität wird durch sehr sorgfältig gearbeitete Libellen gemessen, die für eine Linie 1''.5 und 1''.4 Ausschlag geben.

Die Zonen schliessen sich unmittelbar an die Bessel'schen an, beginnen also bei −15 Grad und gehen, wie schon erwähnt, bis −31 Grad. Sie haben wie jene eine Breite von 2 Graden, oder vielmehr, um das Anschliessen der angränzenden um so vollständiger zu machen, von 2 Grad 20 Minuten. Ihre Mitten fallen auf die geraden Grade der Declination. Sie sind anschliessend an meine nördlichen Zonen der Zeitfolge nach von 205 bis 404 numerirt. Sie wurden gewöhnlich anderthalb Stunden ununterbrochen fortgesetzt, selten länger, weil die Erfahrung gelehrt hatte, dass nach Verlauf dieser Zeit die Augen schon Ermüdung zeigten. Dagegen kommen vielfach kürzere Zonen vor, wenn entweder Wolken die Fortsetzung verhinderten, oder der Zustand der Luft so schlecht ward, dass nicht mehr mit Sicherheit beobachtet werden konnte. Solche bei schlechter Luft beobachtete Zonen sind fast immer wiederholt worden, ebenso die ersten 12, die bei geringerer Uebung zu arm ausgefallen waren, und ebenso auch die sehr sternreichen, namentlich in der Nähe der Milchstrasse.

Zwei Beobachter theilten sich, wie bei den früheren Zonen, in die Arbeit: ich selbst bewegte das Fernrohr zwischen den angegebenen Gränzen auf und ab, stellte, sobald ein Stern sich zeigte, diesen zwischen die, 14 Secunden von einander entfernten, Horizontalfäden ein, beobachtete seinen Antritt an einen oder zwei Fäden, und notirte sowohl die Zeiten der Antritte, als die geschätzten Grössen. Am ersten Microscope sass der zweite Beobachter, der, sobald ich eine Einstellung zwischen die Fäden angezeigt hatte, den Micrometerfaden auf den nächsten Strich brachte, dann die Grade, Minuten, Secunden und deren Zehntheile ablas und notirte. Bis zur 310ten Zone verrichtete dieses Geschäft Herr Fr. Henzi, von der 311ten an Herr Fr. Thormann, beide mit dem Eifer und der Sorgfalt, durch die sich diese Herren bei ihren eigenen Beobachtungen den Astronomen vortheilhaft bekannt gemacht haben.

Vor dem Anfange und nach dem Schlusse jeder Zone wurde der Collimationsfehler des Kreises, gewöhnlich durch den nördlichen Collimator, bestimmt; ferner wurden an zwei Stellen des Kreises innerhalb der zu beobachtenden Zone alle 4 Microscope auf die entsprechenden Striche eingestellt und abgelesen, um dadurch die Correction zu ermitteln, welche den Angaben des ersten Microscopes hinzuzufügen war, um sie auf das Mittel aus allen zu reduciren; endlich wurden Barometer, inneres und äusseres Thermometer abgelesen, das letztere unmittelbar vor dem Anfange und nach dem Schlusse der Zone. Bei den tieferen Zonen ward auch während des Verlaufes derselben noch ein- oder zweimal der Stand des äusseren Thermometers notirt, und wenn dies nicht geschah, nach dem Schlusse der Zone an dem Maximum- und Minimumthermometer geprüft, ob während derselben eine bedeutende Unregelmässigkeit im Gange der Temperatur stattgefunden hatte.

2.

Von den scheinbaren Rectascensionen.

Das Fernrohr hat 7 Verticalfäden, von denen der mittlere dem Meridiane entspricht. Zu beiden Seite desselben stehen die nächsten 19 Secunden in Zeit im Aequator ab, die dann folgenden von ihren Nachbarn j 9.5 Secunden. Ich bezeichne diese Fäden mit den Zahlen 1 bis 7, so gezählt, wie die Sterne bei ihrer obere Culmination der Reihe nach an sie antreten. Bei Kreis Ost ist also der 1ste Faden derselbe, der bei Kreis We der 7te ist und so fort und umgekehrt. Die Intervalle derselben sind während der ersten 151 Zonen, von N°. 20 bis N°. 255 constant geblieben. Nach dem Schlusse der letztgenannten Zone brachen aber die 3 letzten Fäde bei Kreis West, und mussten durch neue ersetzt werden, die von Z. 356 an gelten. Um die Reduction der Be obachtungen nicht lange aufzuhalten, wurden für diese bis zur 384sten Zone provisorische Werthe angenommen von Z. 385 an die definitiven benutzt. Diese Werthe in Zeit und im Aequator sind:

	Zone 205—404.			Zone 205—355.			Zone 356—384.			Zone 385—404.		
Kreis West	1	2	3	5	6	7	5	6	7	5	6	7
Kreis Ost	7	6	5	3	2	1	3	2	1	3	2	1
Intervalle	38.157	28.588	19.136	19.019	28.645	38.050	19.15	26.68	38.21	19.095	28.631	38.187
Logarithm.	1.58157	1.45618	1.28185	1.27919	1.45705	1.58035	1.28217	1.45758	1.58218	1.28092	1.45683	1.5819

Der Bequemlichkeit des Gebrauches wegen gebe ich die Werthe dieser Fadenintervalle für jedes i den Zonen vorkommende Parallel von 10 zu 10 Minuten, jedoch mit Unterdrückung der ungenauern provisorischen Werthe.

	Zone 205—404.			Zone 205—355.			Zone 356—404.			
Kreis West / Kreis Ost	1 / 7	2 / 6	3 / 5	5 / 3	6 / 2	7 / 1	5 / 3	6 / 2	7 / 1	
14° 40′	39.″44	29.″55	19.″78	19.″66	29.″61	39.″33	19.″74	29.″59	39.″47	14° 40′
50	39.47	29.57	19.80	19.67	29.63	39.36	19.75	29.62	39.50	50
15 0	39.50	29.60	19.81	19.69	29.66	39.39	19.77	29.64	39.53	15 0
10	39.53	29.62	19.83	19.71	29.68	39.42	19.78	29.66	39.57	10
20	39.56	29.64	19.84	19.72	29.70	39.45	19.80	29.69	39.60	20
30	39.60	29.67	19.86	19.74	29.73	39.49	19.82	29.71	39.63	30
40	39.63	29.69	19.87	19.75	29.75	39.52	19.83	29.74	39.66	40
50	39.66	29.72	19.89	19.77	29.77	39.55	19.85	29.76	39.69	50
16 0	39.69	29.74	19.91	19.79	29.80	39.58	19.86	29.79	39.73	16 0
10	39.73	29.77	19.92	19.80	29.82	39.62	19.88	29.81	39.76	10
20	39.76	29.79	19.94	19.82	29.85	39.65	19.90	29.83	39.79	20
30	39.79	29.82	19.96	19.84	29.88	39.68	19.91	29.86	39.83	30
40	39.83	29.84	19.97	19.85	29.90	39.72	19.93	29.89	39.86	40
50	39.86	29.87	19.99	19.87	29.93	39.75	19.95	29.91	39.90	50
17 0	39.90	29.89	20.01	19.89	29.95	39.79	19.97	29.94	39.93	17 0
10	39.94	29.92	20.03	19.91	29.98	39.82	19.99	29.97	39.97	10
20	39.97	29.95	20.05	19.92	30.01	39.86	20.00	29.99	40.00	20
30	40.01	29.98	20.06	19.94	30.03	39.90	20.02	30.02	40.04	30
40	40.05	30.00	20.08	19.96	30.06	39.93	20.04	30.05	40.08	40
50	40.08	30.03	20.10	19.98	30.09	39.97	20.06	30.08	40.12	50

	Zone 205—404.			Zone 205—355.			Zone 356—404.			
Kreis West Kreis Ost	1 7	2 6	3 5	5 3	6 2	7 1	5 3	6 2	7 1	
18° 0′	40.″12	30.″06	20.″12	20.″00	30.″12	40.″01	20.″08	30.″10	40.″15	18° 0′
10	40.16	30.09	20.14	20.02	30.15	40.05	20.10	30.13	40.19	10
20	40.20	30.12	20.16	20.04	30.18	40.08	20.12	30.16	40.23	20
30	40.24	30.15	20.18	20.06	30.21	40.12	20.14	30.19	40.27	30
40	40.28	30.18	20.20	20.08	30.24	40.16	20.16	30.22	40.31	40
50	40.32	30.20	20.22	20.09	30.27	40.20	20.18	30.25	40.35	50
19 0	40.36	30.24	20.24	20.11	30.30	40.24	20.20	30.28	40.39	19 0
10	40.40	30.27	20.26	20.14	30.33	40.28	20.22	30.31	40.43	10
20	40.44	30.30	20.28	20.16	30.36	40.32	20.24	30.34	40.47	20
30	40.48	30.33	20.30	20.18	30.39	40.37	20.26	30.37	40.51	30
40	40.52	30.36	20.32	20.20	30.42	40.41	20.28	30.40	40.55	40
50	40.56	30.39	20.34	20.22	30.45	40.45	20.30	30.44	40.60	50
20 0	40.61	30.42	20.36	20.24	30.48	40.49	20.32	30.47	40.64	20 0
10	40.65	30.45	20.39	20.26	30.52	40.54	20.34	30.50	40.68	10
20	40.69	30.49	20.41	20.28	30.55	40.58	20.36	30.53	40.72	20
30	40.74	30.52	20.43	20.30	30.58	40.62	20.39	30.57	40.77	30
40	40.78	30.55	20.45	20.33	30.61	40.67	20.41	30.60	40.81	40
50	40.83	30.59	20.47	20.35	30.65	40.71	20.43	30.63	40.86	50
21 0	40.87	30.62	20.50	20.37	30.68	40.76	20.45	30.67	40.90	21 0
10	40.92	30.66	20.52	20.39	30.72	40.80	20.48	30.70	40.95	10
20	40.96	30.69	20.54	20.42	30.75	40.85	20.50	30.74	41.00	20
30	41.01	30.73	20.57	20.44	30.79	40.90	20.52	30.77	41.04	30
40	41.06	30.76	20.59	20.46	30.82	40.94	20.55	30.81	41.09	40
50	41.11	30.80	20.61	20.49	30.86	40.99	20.57	30.84	41.14	50
22 0	41.15	30.83	20.64	20.51	30.89	41.04	20.59	30.88	41.19	22 0
10	41.20	30.87	20.66	20.54	30.93	41.09	20.62	30.92	41.24	10
20	41.25	30.91	20.69	20.56	30.97	41.14	20.64	30.95	41.28	20
30	41.30	30.94	20.71	20.59	31.00	41.18	20.67	30.99	41.33	30
40	41.35	30.98	20.74	20.61	31.04	41.23	20.69	31.03	41.38	40
50	41.40	31.02	20.76	20.64	31.08	41.29	20.72	31.07	41.43	50
23 0	41.45	31.06	20.79	20.66	31.12	41.34	20.74	31.10	41.48	23 0
10	41.50	31.10	20.81	20.69	31.16	41.39	20.77	31.14	41.54	10
20	41.56	31.13	20.84	20.71	31.20	41.44	20.80	31.18	41.59	20
30	41.61	31.17	20.87	20.74	31.24	41.49	20.82	31.22	41.64	30
40	41.66	31.21	20.89	20.77	31.28	41.54	20.85	31.26	41.69	40
50	41.71	31.25	20.92	20.79	31.32	41.60	20.88	31.30	41.75	50
24 0	41.77	31.29	20.95	20.82	31.36	41.65	20.90	31.34	41.80	24 0
10	41.82	31.33	20.97	20.85	31.40	41.70	20.93	31.38	41.85	10
20	41.88	31.38	21.00	20.87	31.44	41.76	20.96	31.42	41.91	20
30	41.93	31.42	21.03	20.90	31.48	41.82	20.98	31.46	41.96	30
40	41.99	31.46	21.06	20.93	31.52	41.87	21.01	31.51	42.02	40
50	42.04	31.50	21.09	20.96	31.56	41.93	21.04	31.55	42.08	50
25 0	42.10	31.54	21.11	20.99	31.61	41.98	21.07	31.59	42.13	25 0
10	42.16	31.59	21.14	21.01	31.65	42.04	21.10	31.63	42.19	10
20	42.22	31.63	21.17	21.04	31.69	42.10	21.13	31.68	42.25	20
30	42.28	31.67	21.20	21.07	31.74	42.16	21.16	31.72	42.31	30
40	42.33	31.72	21.23	21.10	31.78	42.22	21.19	31.77	42.37	40
50	42.39	31.76	21.26	21.13	31.83	42.28	21.22	31.81	42.43	50

Kreis West Kreis Ost	Zone 205—404. 1 7	 2 6	 3 5	Zone 205—355. 5 3	 6 2	 7 1	Zone 356—404. 5 3	 6 2	 7 1	
26° 0′	42″.45	31″.81	21″.29	21″.16	31″.87	42″.33	21″.25	31″.85	42″.49	26° 0′
10	42.51	31.85	21.32	21.19	31.92	42.39	21.28	31.90	42.55	10
20	42.58	31.90	21.35	21.22	31.96	42.46	21.31	31.95	42.61	20
30	42.64	31.94	21.38	21.25	32.01	42.52	21.34	31.99	42.67	30
40	42.70	31.99	21.41	21.28	32.05	42.58	21.37	32.04	42.73	40
50	42.76	32.04	21.45	21.31	32.10	42.64	21.40	32.09	42.80	50
27 0	42.82	32.09	21.48	21.35	32.15	42.70	21.43	32.13	42.86	27 0
10	42.89	32.13	21.51	21.38	32.20	42.77	21.46	32.18	42.92	10
20	42.95	32.18	21.54	21.41	32.24	42.83	21.50	32.23	42.99	20
30	43.02	32.23	21.57	21.44	32.29	42.90	21.53	32.28	43.05	30
40	43.08	32.28	21.61	21.47	32.34	42.96	21.56	32.33	43.12	40
50	43.15	32.33	21.64	21.51	32.39	43.03	21.59	32.38	43.18	50
28 0	43.22	32.38	21.67	21.54	32.44	43.09	21.63	32.43	43.25	28 0
10	43.28	32.43	21.71	21.57	32.49	43.16	21.66	32.48	43.32	10
20	43.35	32.48	21.74	21.61	32.54	43.23	21.69	32.53	43.38	20
30	43.42	32.53	21.77	21.64	32.59	43.30	21.73	32.58	43.45	30
40	43.49	32.58	21.81	21.68	32.65	43.37	21.76	32.63	43.52	40
50	43.56	32.63	21.84	21.71	32.70	43.43	21.80	32.68	43.59	50
29 0	43.63	32.69	21.88	21.75	32.75	43.50	21.83	32.73	43.66	29 0
10	43.70	32.74	21.91	21.78	32.80	43.57	21.87	32.79	43.73	10
20	43.77	32.79	21.95	21.82	32.86	43.65	21.90	32.84	43.80	20
30	43.84	32.85	21.99	21.85	32.91	43.72	21.94	32.90	43.87	30
40	43.91	32.90	22.01	21.89	32.97	43.79	21.97	32.95	43.95	40
50	43.99	32.96	22.06	21.92	33.02	43.86	22.01	33.00	44.02	50
30 0	44.06	33.01	22.10	21.96	33.08	43.94	22.05	33.06	44.09	30 0
10	44.13	33.07	22.13	22.00	33.13	44.01	22.09	33.11	44.17	10
20	44.21	33.12	22.17	22.03	33.19	44.09	22.12	33.17	44.24	20
30	44.28	33.18	22.21	22.07	33.25	44.16	22.16	33.23	44.32	30
40	44.36	33.24	22.25	22.11	33.30	44.24	22.20	33.29	44.40	40
50	44.44	33.29	22.29	22.15	33.36	44.31	22.24	33.34	44.47	50
31 0	44.51	33.35	22.32	22.19	33.42	44.39	22.28	33.40	44.55	31 0
10	44.59	33.41	22.36	22.23	33.48	44.47	22.32	33.46	44.63	10
20	44.67	33.47	22.40	22.27	33.54	44.55	22.36	33.52	44.71	20

Mittels dieser Tafeln wurden die Antritte an die einzelnen Fäden auf den Meridianfaden reducirt, und aus den so erhaltenen Durchgängen durch die optische Axe des Instruments die scheinbaren Rectascensionen abgeleitet durch Anbringung der Correction wegen Abweichung der optischen Axe vom Meridiane und des aus den Fundamentalsternen abgeleiteten Uhrstandes; sie sind also absolute. Die erstere Correction ward nach der bekannten Formel

$$m + n \text{ tang. } \delta + (c - e) \text{ Sec. } \delta$$

berechnet, in der e die Constante der täglichen Aberration für Bonn bezeichnet. Die Quantitäten m und n wurden aus den Beobachtungen der Polarsterne und der bei einem jeden Durchgange derselben durch die Wasserwaage untersuchten Neigung der Axe berechnet; c aber wurde auf folgende Weise bestimmt; Zwei kleine Passageninstrumente von 30 Zoll Brennweite und an Axen von 15 Zoll Länge sind, das eine im nördlichen, das andere im südlichen Meridiane aufgestellt und mit ihren Objectiven gegen einander gerichtet; ein Verticalfaden im Brennpuncte des einen kann durch eine Micrometerschraube scharf auf einen ähnlichen des andern eingestellt werden; nachdem dies geschehen, wird ein Micrometerfaden im Brennpuncte des Fernrohres des Meridiankreises

nach einander auf jene beiden Fäden eingestellt; das Mittel dieser beiden Einstellungen lehrt den Punct der Scale des Micrometerfadens kennen, der mit der Drehungsaxe zusammenfällt, dessen Abweichung vom Meridianfaden nun durch dieselbe Micrometerschraube gemessen wird, indem der Micrometerfaden einmal auf der einen, dann auf der andern Seite mit dem festen in Berührung gebracht wird, einmal von rechts, einmal von links her, um den todten Gang der Schraube zu eliminiren. Der auf diese Weise ermittelte Collimationsfehler bedarf aber noch einer kleinen Correction wegen der Neigung der Queraxen des Meridiankreises sowohl, als der beiden Collimatorenfernröhre, weil bei der hiesigen Einrichtung die Beobachtung der Collimatorenfäden nicht in der Horizontalebene geschehen kann, in welcher die Einstellung dieser beiden auf einander bewirkt wird, sondern die Fernröhre dabei eine Neigung von $3\frac{1}{2}$ Grad gegen den Horizont haben.

Die Uhr am Meridiankreise ist von Kessels, N°. 1367; sie hat Quecksilbercompensation und einen ausgezeichneten Gang. Zwar zeigt sich in demselben bei sorgfältiger Vergleichung der des Morgens und Nachts bestimmten Uhrstände die raschere Einwirkung der Temperatur auf die Stahlstange als auf das Quecksilber in der Linse des Pendels; der Unterschied beträgt aber nie über eine Zehntelsecunde im täglichen Gange und ist ganz ohne Einfluss auf die Zonen, für welche die Uhrstände allein aus den Nachtbeobachtungen abgeleitet wurden. Dies geschah durch Hülfe des Berliner Jahrbuches, und die Rectascensionen beruhen daher auf dem Bessel'schen Fundamentalcataloge. Jedoch ist zu bemerken, dass ich die mittlern Rectascensionen einiger Fundamentalsterne, die bei der geringen Zahl von Beobachtungen, aus denen Bessel sie abgeleitet hatte, oder bei ihrer in Königsberg unvortheilhaften Lage, nicht die wünschenswerthe Uebereinstimmung mit den übrigen zeigten, nach meinem Aboer Cataloge corrigirt habe, nämlich für 1850 α Geminorum medium um $+0^s.154$, β Leonis um $+0^s.065$, α Scorpii um $-0^s.066$, α Ophiuchi um $+0^s.105$, Fomahaut aber nach einem Mittel zwischen Airy, Henderson, Johnson, Pond und Wrottesley angenommen habe, welches mit meinen hiesigen Beobachtungen nahe übereinstimmt, und die Correction der Bessel'schen geraden Aufsteigung für 1850 zu $-0^s.260$ ergiebt. Von den zusätzlichen nördlichen Fundamentalsternen des Berliner Jahrbuches habe ich mich nur der weiter als 30 Grad vom Pole entfernten bedient, und auch dieser nur selten; wo es aber geschah, habe ich die Positionen des Jahrbuches immer nach meinem Cataloge corrigirt, nämlich für 1850 α Cassiopeae um $-0^s.112$, α Persei um $-0^s.123$, γ und η Ursae majoris resp. um $-0^s.240$ und $-0^s.092$, γ Draconis endlich um $-0^s.109$. Dies geschah nicht nur, weil meine Bestimmungen auf einer grösseren Anzahl von Beobachtungen beruhen als die Bessel'schen und die unteren Culminationen dieser Sterne in Abo bei einer grösseren Höhe über dem Horizonte schärfer beobachtet werden konnten, als zu Königsberg, sie daher mehr Sicherheit versprechen, sondern vornehmlich auch, worauf ich mir erlaube, hier nochmals*) aufmerksam zu machen, weil sowohl in den früheren Schumacher'schen Hülfstafeln als jetzt im Berliner Jahrbuche eine Ungleichförmigkeit zwischen der Berechnung dieser nördlichen und der älteren Fundamentalsterne stattfindet, indem diese letzteren mit den mittleren Positionen aus Bessel's neuem Fundamentalcataloge für 1825 berechnet sind, jene nördlichen hingegen mit solchen, die auf dem älteren für 1815 beruhen**), und dieser auf 1850 reducirt die Rectascensionen um $0^s.08$ grösser giebt***) als der neue.

Die Zeitbestimmungen sind zum grössern Theile von mir selbst gemacht worden, in den Zeiträumen von 1850 Oct. 29. bis 1851 Mai 20. und von 1851 Sept. 6. bis 1852 April 4. aber, während deren ich die Beobachtungen am Meridiankreise Herrn Schmidt übertragen hatte, von diesem. Für die in diesen Zeiträumen beobachteten Zonen 312 bis 383 und 394 bis 403 musste daher bei der Berechnung der Uhrstände auf den con-

*) Vergleiche DLX stellarum fixarum positiones mediae etc. pag. VII. nota.

**) Königsberger Beobachtungen Abtheilung VI. pag. XIV. N°. 6.

***) Bessel neue Untersuchungen über die geraden Aufsteigungen der 36 Fundamentalsterne (aus den Abhandlungen der Berliner Academie) pag. 10. Im Mittel aus den 36 Sternen ist dort die Abweichung des Catalogs für 1815 $+0^s.05033$, w auf 1850 reducirt $+0^s.0797$ giebt.

stanten Unterschied in den beobachteten Antrittszeiten zwischen Schmidt und mir Rücksicht genommen werden. Diesen haben wir zweimal ermittelt und gefunden:

1847 Dec. 8.	S—A =	$+ 0^s.076 \pm 0^s.015$
1852 März 14.		$+ 0.098 \pm 0.012$
Mittel		$+ 0.089 \pm 0.009$

Bei den oben angegebenen Zonen ist daher den von Schmidt ermittelten Uhrständen die constante Zahl $+0^s.09$ hinzugefügt worden, um sie auf diejenigen zu reduciren, die ich selbst beobachtet hätte.

8.

Von den scheinbaren Declinationen.

In die Berechnung der Declinationen aus den unmittelbar abgelesenen Angaben des ersten Microscopes gehen als Elemente ein: der Werth eines Umganges der Micrometerschraube, die Abweichung dieser Angabe von dem Mittel aus allen vier Microscopen, die Biegung, der Collimationsfehler und die Polhöhe. Was das erste Element betrifft, so wurde es in jeder Periode durch Ablesungen zweier neben einander stehender Striche an allen vier Microscopen und an zehn bis zwölf verschiedenen Stellen des Kreises ermittelt. Die Ablesung ist so sicher und die Theilung so genau, dass diese Anzahl zur scharfen Bestimmung des Werthes vollkommen ausreichte. Es wurde ferner dafür gesorgt, dass die Umgänge der Schraube des ersten Microscopes immer nahe eine Minute, der andern nahe dreissig Secunden ausmachten. Unterschiede, grösser als eine Drittheilsecunde auf die Minute, wurden nicht geduldet, besonders nicht beim ersten Microscope, und dahin gesehen, dass in dem Mittel aus allen vier Microscopen keine Abweichung von mehr als ein bis anderthalb Zehntheilsecunden auf die Minute stattfand, eine Genauigkeit, die mit Ausnahme der feinsten Untersuchungen immer ausreicht. Es ist daher auf die aus diesen Unterschieden entspringende Correction bei den Zonen keine Rücksicht genommen worden. Das zweite Element wurde, wie schon früher erwähnt, vor und nach jeder Zone bestimmt; denn es liess sich voraussehen, dass die einzelnen Microscope ihre Lage gegen einander schon in kurzen Zwischenräumen ändern würden. Die Erfahrung hat dies auch bestätigt; indess sind die Aenderungen im Verlaufe einer Zone gewöhnlich innerhalb der Secunde geblieben, übersteigen anderthalb Secunden nur selten, und sind nur zweimal, in den Zonen 215 und 216, bis auf $2''.8$ gekommen. Ein Zusammenhang zwischen diesen Aenderungen und denen der Temperatur hat nicht ermittelt werden können, und es ist daher angenommen worden, dass die Aenderungen der Zeit proportional vor sich gegangen seien.

Die Biegung im Horizonte war durch den Unterschied der Einstellungen auf die beiden Collimatoren von 180° ermittelt worden; diejenige im Nadir durch die Vergleichung der Horizontalfäden im Fernrohre mit ihrem vom Quecksilberhorizonte reflectirten Bilde. In der Voraussetzung, dass ihre Aenderung einer Kreisfunction entspreche, hatte ich aus diesen Bestimmungen die Formel

$$- 5''.44 \text{ Sin. } (K + 28^\circ 33')$$

abgeleitet, in der K die Angabe des Kreises bedeutet; die nach dieser Formel berechneten Zahlen sind mit ihrem Zeichen an K anzubringen. Späterhin ist allerdings ein Fehler am Nordcollimator entdeckt worden, durch dessen Verbesserung diese Formel nicht unbedeutend geändert wird; weil aber die früheren Zonen unter ihrer Anwendung berechnet waren, hielt ich es um so weniger angemessen, in der Berechnungsart etwas zu ändern, als, wie sich gleich zeigen wird, der Fehler ohne merklichen Einfluss bleibt.

Der Collimationsfehler ward, wie auch schon oben berichtet ist, durch Beobachtung eines der beiden horizontalen Collimatoren, mit wenigen Ausnahmen im Anfange, des nördlichen ermittelt. Die Veränderungen, denen er unterworfen war, sind nicht unbedeutend; ihre Abhängigkeit von denen der Temperatur ist unleugbar, und im Allgemeinen befolgen sie einen ziemlich regelmässigen Gang im Laufe eines Sonnentages; indessen

wirken zu viele der Rechnung schwer zu unterwerfende Umstände darauf ein, als die Zahl und Lage der geöffneten Klappen, Stärke und Richtung des Windes, Unterschied zwischen der äusseren und inneren Temperatur u. s. w., um eine Regel für den Gang dieser Aenderungen ableiten zu können. Dazu kommt bei den Zonenbeobachtungen noch eine wesentliche Fehlerquelle, die Einwirkung der Körperwärme des Beobachters am Microscope auf den Microscopenträger und den Pfeiler. Hierdurch sind sehr bedeutende Aenderungen während einiger Zonen entstanden; es wurden mancherlei Versuche gemacht, diese zu vernichten oder wenigstens zu vermindern; indess glückte dies erst einigermassen, als ich 1850 April 8. die Pfeiler mit hölzernen Schränken umgeben liess, die, überall einen halben Zoll vom Steine abstehend, ihn mit einer wenig variabeln Luftschicht umgeben. Während unter den 87 vor diesem Zeitpuncte beobachteten Zonen 11 vorkommen, bei denen die stündliche Veränderung des Collimationsfehlers, wenn man diese der Zeit proportional voraussetzt, grösser als 2″ ist, ja in den Zonen 225 und 279 dieselbe sogar 3″.6 übersteigt, ist die grösste Veränderung in den späteren 113 Zonen nur 2″.37 in Zone 366, erreicht überhaupt nur viermal 2″, und bleibt gewöhnlich bedeutend unter einer Secunde.

Die Polhöhe des Meridiankreises ist sehr nahe 50° 43′ 45″; ich habe es aber vorgezogen, dieselbe nicht unmittelbar bei der Berechnung der Zonenbeobachtungen anzuwenden. Jeder Astronom, der eine Reihe von Sternen aus den Bessel'schen Zonen reducirt hat, wird zu der Ueberzeugung gelangt sein, dass nicht wenige derselben mit constanten Fehlern behaftet sind, und Struve hat in seiner Einleitung zum Weiss'schen Cataloge die Quantität dieser constanten Fehler in Declination für einige Zonen, bei denen sie besonders stark sich zeigen, berechnet. Die Quellen, aus denen solche Fehler in jedem einzelnen Falle entstanden sind, zu ermitteln, würde sehr schwierig sein, unschwer aber, der Eigenthümlichkeit von Zonenbeobachtungen gemäss solche anzugeben, aus denen sie entstanden sein können. Dieselben Fehlerquellen aber, die die Königsberger Beobachtungen unsicher machten, oder doch sehr ähnliche, werden auch bei dem Bonner Instrumente stattfinden: ausserdem aber lassen sich noch zwei andere nachweisen, die den Königsberger Beobachtungen entweder gar nicht, oder doch nur in einem viel geringern Maasse schadeten. Die erste ist die schon oben erwähnte Einwirkung der Körperwärme des Beobachters am Microscope. In Königsberg werden die Angaben des Kreises bei den Zonenbeobachtungen durch ein sehr langes am Pfeiler befestigtes Microscop abgelesen, über den es hinten hervorragte, so dass der Beobachter zur Seite hinter dem Pfeiler ziemlich weit von diesem abstand, der Einfluss seiner Körperwärme daher ein sehr geringer war, und höchstens die hintere Seitenecke des Pfeilers etwas afficiren konnte. Hier sass der Beobachter unmittelbar neben dem Pfeiler, musste daher die ihm zugekehrte Seite desselben nothwendig durch seine Körperwärme ausdehnen, und ihn mit sammt dem an ihm befestigten Microscopenträger nach der entgegengesetzten Seite hinüberbeugen. Hierdurch mussten bei der Richtung der Kreistheilung an unserm Instrumente bei östlicher Lage desselben die südlichen Zenithdistanzen, bei westlicher deren Complemente zu 360° zu gross werden; es musste also, um richtige Declinationen zu erhalten, im ersteren Falle eine grössere Polhöhe, als die wahre, angewandt werden, im letzteren eine kleinere. Eine ähnliche Wirkung musste der Beobachter auf den Arm des Microscopenträgers, vor dem er sass, ausüben; die Art aber, wie dies geschah, lässt sich nicht gut übersehen, da sie zugleich von anderen Umständen abhängt, namentlich von dem Einflusse der Temperatur, der durch die geöffnete Seitenklappe einströmenden kältern Luft, vielleicht auch von der Erwärmung durch den Beleuchtungsapparat. Dass dieser Einfluss der Körperwärme einen bleibenden oder vielmehr sich stets vergrössernden Fehler erzeugt hat, ist schon bei Gelegenheit des Collimationsfehlers gesagt worden. Dieser ist indess durch die Bestimmungen vor und nach der Zone, wenigstens gewiss zum grössten Theile, unschädlich gemacht worden. Schlimmer ist der momentane Einfluss, den dieselbe Ursache geübt hat, der also gleich mit dem Anfange der Zone begann, bei ihrem Schlusse ebenso schnell wieder verschwand, der sich al[illegible] auch in den Ablesungen vor und nach der Zone nicht kund giebt. Der hierdurch entstandene Fehler ist [illegible] wie sich gleich zeigen wird, noch bedeutender gewesen als der andere; die Grösse desselben steht aber in k[illegible] nem anderen Zusammenhange mit der des bleibenden, als dass auch sie durch die Aufstellung der Schrän[illegible] bedeutend vermindert ward.

Die zweite den Bonner Zonen eigenthümliche Fehlerquelle rührt von der geringen Höhe über dem Horizonte her, in der sie beobachtet wurden. Es ist bekannt, dass das Gesetz der Wärmeabnahme in der Atmosphäre, welches unsern Refractionstafeln zum Grunde liegt, nur für mittlere Zustände gilt, und in denselben nur auf d i e Veränderungen Rücksicht genommen wird, welche durch die raschere Abnahme bei grösserer Erwärmung der der Oberfläche nächsten Luftschichten entstehen. Eben so bekannt ist aber auch, dass in diesen nächsten Luftschichten sehr bedeutende Abweichungen von dem normalen Zustande vorkommen, ja dass oft, namentlich bei plötzlich eintretender kälterer Temperatur, die Wärmeabnahme in der Nähe des Erdbodens sich in eine Wärmezunahme verwandelt. Diese Unregelmässigkeiten rühren zum Theil von veränderlichen Wärmeströmungen her, sie sind in einem Augenblicke andere als im nächsten, und erzeugen das Zittern der Bilder und die daraus entstehenden zufälligen Fehler in den beobachteten Zenithdistanzen. Zum Theil aber werden sie auch von länger andauernden Ursachen erzeugt, machen dann während grösserer Zeiträume, vielleicht während einer ganzen Nacht, die Constitution der Atmosphäre zu einer andern und bewirken, dass unsere Refractionstafeln uns bedeutend fehlerhafte Werthe der Refraction angeben.

Um diese beiden sehr bedeutenden Fehlerquellen unschädlich zu machen, habe ich noch ein Element in die Berechnung der Declination eingeführt, wodurch freilich wieder neue Fehler erzeugt wurden, aber Fehler, die jenen an Grösse lange nicht nahe kommen: ich habe die Polhöhe veränderlich angenommen, indem ich ihren jeder einzelnen Zone entsprechenden Werth aus bekannten in derselben vorkommenden Sternen bestimmte.

Es war Anfangs meine Absicht, 5 bis 6 der helleren Sterne aus jeder Zone durch Beobachtungen an demselben Meridiankreise zu bestimmen. Da aber diese Beobachtungen, wenn sie Werth haben sollten, auch nur unter günstigen Umständen angestellt werden durften, und in den dazu geeigneten Nächten die Zonen selbst alle Kräfte in Anspruch nahmen: so hätte an die Bestimmung der Sterne erst gegangen werden können, wenn die Zonen ganz oder zum grössten Theile fertig gewesen wären, und es wäre dadurch die Publication derselben wenigstens um ein Jahr verzögert worden. Ausserdem hatte ich beschlossen, nach Vollendung der Zonen und zu ihrer Vervollständigung eine andere längere Beobachtungsreihe mit dem Meridiankreise zu beginnen, von der ich weiter unten sprechen werde. Es blieb also nichts übrig, als schon bekannte Sternpositionen zu benutzen. Es lässt sich auch wohl kein stichhaltiger Grund angeben, warum man für Zwecke dieser Art, bei denen es auf die grösstmögliche Feinheit doch nicht ankommt, vorhandene gute Bestimmungen anderer Sternwarten nicht benutzen sollte. Aber allerdings kann dies, wenn man nicht die so nöthige Consequenz in der Ausführung aus den Augen setzen will, nicht ohne Vorbereitungen geschehen.

Wir besitzen eine Reihe von Catalogen aus von der Epoche dieser Zonen nicht zu entlegenen Zeiten, in denen sich zuverlässige Positionen von einer Menge solcher Sterne bestimmt finden, die auch in den Zonen vorkommen. Es sind dies die folgenden, denen ich die Buchstaben vorsetze, mit welchen ich sie der Kürze wegen bezeichne:

P. A catalogue of 1112 stars, reduced of observations made at the royal observatory at Greenwich from the years 1816 to 1833. London 1833.

A. DLX stellarum fixarum positiones mediae ineunte anno 1830. Ex observationibus Aboae habitis deduxit A r g e l a n d e r. Helsingforsiae 1835.

C. The first Cambridge catalogue of 726 stars, deduced of the observations made at the Cambridge observatory from 1828 to 1835; reduced to Jan. 1. 1830 by G e o r g e B i d d e l l A i r y; in den Memoirs of the royal astronomical society vol. XI. London 1840.

H. Die verschiedenen Cataloge enthalten in Astronomical observations made at the royal observatory, Edinburgh, by T h o m a s H e n d e r s o n. vol. I—X. Edinburgh 1838—1852.

G. Catalogue of 2156 stars formed from the observations made during twelve years from 1836 to 1847 at the royal observatory Greenwich. London 1849.

Diese 5 Cataloge wurden von -15^{0} nach Süden zu sorgfältig mit einander verglichen, und da unter ihnen mein Aboer Catalog derjenige ist, der mit den hiesigen Beobachtungen fast genau übereinstimmt, zunächst die Unterschiede von diesem ermittelt. Es fand sich innerhalb der angegebenen Gränzen A—C=0, A—G= $+1''.6$. Bei den beiden anderen Catalogen waren die Unterschiede veränderlich, nämlich A—P bei -15^{0} $-1''.1$; bei -17^{0} $-1''.3$; bei -19^{0} $-1''.5$; bei -21^{0} $-1''.7$; bei -23^{0} $-1''.8$; bei -25^{0} $-1''.9$; bei -27^{0} $-1''.8$; wozu noch durch eine eigene Interpolation die beiden Werthe bei -29^{0} $-1''.5$ und bei -31^{0} $-0''.9$ kamen. Für Henderson's Cataloge gilt die Formel $A-H = +0''.564 - 0''.01365\,\delta$, wo δ die Declination in Graden bedeutet.

Nachdem diese Correctionen an die einzelnen Declinationen angebracht waren, wurden dieselben mit dem Bradley'schen Cataloge in Bessel's fundamentis astronomiae verglichen, um die eigenen Bewegungen zu ermitteln. Bei Sternen, die bei Bradley nicht vorkommen, wurden Mayer's Positionen nach Anbringung der von Mädler entwickelten Correction*) und der Piazzi'sche Catalog, nachdem dessen Declinationen nach meiner Tafel**) corrigirt waren, zur Vergleichung benutzt. So wurde aus jedem Cataloge ein Verzeichniss von Declinationen für 1850 abgeleitet. Eine grosse Zahl von Sternen kam in mehreren Catalogen vor; ihre Declinationen für 1850 aus den verschiedenen abgeleitet, hätten innerhalb der Beobachtungsfehler übereinstimmen sollen; es zeigten sich aber noch constante Unterschiede, die sich nur dadurch erklären lassen, dass die oben entwickelten Reductionsformeln auf einer verhältnissmässig geringen Anzahl von Vergleichungen beruhten. Es fand sich nämlich

P—G	$= +0''.24$	aus 90	Vergleichungen.
P—H	$= -1.16-0.125\ (\delta+18^{0})$	„ 51	„
P—C	$= -0.40+0.09\ (\delta+18^{0})$	„ 39	„
G—H	$= -0.88-0.07\ (\delta+18^{0})$	„ 57	„
G—C	$= -0.60+0.05\ (\delta+18^{0})$	„ 39	„
H—C	$= +0.81+0.23\ (\delta+18^{0})$	„ 32	„

Man sieht, dass besonders die Formel für Henderson bedeutend fehlerhaft ist; der Grund hiervon ist wohl darin zu suchen, dass sie hauptsächlich auf die Fundamentalsterne und wenige andere häufiger beobachtete Sterne begründet ist, unter denen nur sehr wenig südliche sind. Diese neuen Unterschiede nun sind zu gross, als dass sie unberücksichtigt bleiben konnten; ich glich sie daher gegen einander aus, corrigirte darnach die Positionen für 1850 noch, wenn durch P erhalten um $+0''.27+0''.0055\,(\delta+18^{0})$, wenn durch C um $-0''.09+0''.088\,(\delta+18^{0})$, wenn durch H um $-0''.73-0''.105\,(\delta+18^{0})$, wenn durch G um $+0''.40$, und nahm dann aus den verschiedenen Bestimmungen für die einzelnen Sterne die Mittel mit ungefährer Berücksichtigung der Anzahl der Beobachtungen, auf denen jede Position beruhte. So entstand ein Catalog von 445 Sternen für 1850, der mir viel Vertrauen zu verdienen scheint. Er reichte aber nicht aus, indem besonders für die südlicheren Zonen noch sehr häufig die hinlängliche Zahl von Vergleichungssternen fehlte. Für diese nahm ich daher meine Zuflucht zu

T. A general catalogue of the principal fixed stars from observations made at the honorable the East India Company's observatory at Madras in the years 1830—1843 by Thomas Glanville Taylor. Madras 1844.

Für diesen Catalog habe ich theils durch Vergleichung mit meinem, theils mit dem oben beschriebenen für 1850 die Formel für 1835 $A-T = +0''.50-0''.0256\,(\delta+19^{0})$ abgeleitet. Die aus ihr berechneten Reductionen wurden den Taylor'schen Declinationen (für die Epoche 1835) hinzugefügt, und dann durch Vergleichung mit

*) Astron. Nachrichten Bd. XXXII. pag. 32. Es dürfte wohl nicht ganz richtig sein, diese Correction allein zu einer Function der geraden Aufsteigung zu machen; da aber wenigstens die von mir benutzten Sterne alle in der Nähe der Ecliptik liegen, so war dies für meinen Zweck ziemlich gleichgültig.

**) DLX stellarum positiones mediae pag. XI.

früheren Catalogen die Declinationen für 1850 abgeleitet. Eine grosse Menge von besonders südlichen Sternen finden sich aber in keinem früheren Cataloge; ausserdem scheinen nicht wenige auch durch Reductionsfehler entstellt zu sein, und es gewähren daher diese Positionen nicht die Sicherheit, wie die andern; indess was ihnen an Sicherheit abging, ward meistens durch die Zahl ersetzt, so dass offenbar falsche ausgeschlossen werden konnten.

Es blieben aber immer noch eine Reihe von Zonen übrig, für welche sich keine oder zu wenig bekannte Vergleichsterne vorfanden. Für diese wurden solche nun am hiesigen Meridiankreise bestimmt, jeder viermal, nämlich zweimal in jeder Lage. Die Beobachtungen sind grösstentheils von Herrn Schmidt angestellt, und haben sehr sichere Positionen von 172 Sternen kennen gelehrt, die, sobald auch die geraden Aufsteigungen berechnet sein werden, im nächsten Bande bekannt gemacht werden sollen.

Vermittelst dieser Declinationen wurde nun für jede Zone die Correction der Polhöhe bestimmt, welche die Declinationen derselben mit jenen in Uebereinstimmung brachte. Nur für einige wenige Zonen, meistens sehr kurze, in denen sich nicht genug bekannte Sterne vorfanden, wurde die Correction der Polhöhe aus Vergleichung mit andern Zonen ermittelt, in denen mit jenen gemeinschaftliche Sterne vorkamen. Die folgende Tabelle enthält die für jede Zone angenommenen Correctionen nebst der Anzahl der Sterne, aus denen sie abgeleitet sind; ausserdem ist noch durch ein beigesetztes W oder O angegeben, ob die Zone in westlicher oder östlicher Lage des Kreises beobachtet ward. Wo ein Sternchen sich findet, wird darüber am Schlusse der Tabelle Rechenschaft gegeben werden.

Zone.	Corr.	Anz.	Lage.	Zone.	Corr.	Anz.	Lage.	Zone.	Corr.	Anz.	Lage.	Zone.	Corr.	Anz.	Lage.
205	− 0.83	9	W	236	+ 6.89	9	O	267	+ 6.62	6	W	298	+ 2.45	4	W
206	+ 0.74	5	—	237	+10.39	9	—	268	+ 5.85	8	—	299	*		—
207	+ 1.34	9	—	238	+ 9,31	8	—	269	+ 2.16	7	—	300	+ 3.74	8	—
208	+ 0.06	*	—	239	+ 9.80	6	—	270	+ 3.03	6	O	301	+ 3.98	5	—
209	− 1.90	6	—	240	+ 7.26	7	—	271	+ 4.38	6	—	302	+ 4.27	6	—
210	+ 2.42	10	—	241	+ 8.50	3	—	272	+ 6.68	6	—	303	+ 3.76	7	O
211	− 3.04	11	—	242	+ 9.99	11	—	273	+ 4.72	6	—	304	+ 1.56	10	—
212	*		O	243	+ 8.23	6	—	274	+ 3.00	6	—	305	+ 5.29	7	—
213	+ 5.00	6	—	244	+ 8.54	5	—	275	+ 5.05	10	—	306	+ 4.26	10	—
214	+ 7.40	6	—	245	+ 3.80	6	W	276	+ 3.00	6	—	307	+ 0.87	7	—
215	*		—	246	− 2.78	4	—	277	+ 2.65	6	—	308	+ 3.78	9	—
216	+ 7.00	6	—	247	+ 2.64	8	—	278	+ 3.46	8	—	309	+ 1.41	7	—
217	+ 5.55	12	—	248	+ 2.70	11	—	279	+ 3.08	6	—	310	+ 3.14	5	—
218	+ 5.96	9	—	249	+ 1.27	6	—	280	+ 2.12	6	—	311	+ 2.24	*	—
219	+ 3.42	6	—	250	+ 3.36	8	—	281	+ 2.74	6	—	312	+ 3.71	8	—
220	+ 8.78	11	—	251	+ 3.88	9	—	282	+ 5.88	12	—	313	+ 3.89	8	—
221	+ 3.40	7	—	252	+ 2.02	9	—	283	+ 5.38	6	—	314	+ 2.00	9	W
222	+11.88	12	—	253	+ 0.38	8	—	284	+ 4.21	*	—	315	+ 4.80	6	—
223	+10.08	5	—	254	+ 5.80	6	O	285	+ 4.57	3	—	316	+ 5.50	5	—
224	+ 9.97	7	—	255	+ 5.70	5	—	286	+ 3.32	6	—	317	+ 3.00	5	—
225	+ 1.82	5	W	256	+ 7.06	9	—	287	+ 3.11	7	W	318	+ 1.45	6	—
226	+ 1.90	3	—	257	+ 6.08	5	—	288	+ 3.20	9	—	319	+ 3.94	5	—
227	− 0.19	8	—	258	+ 5.43	8	—	289	+ 0.62	5	—	320	+ 1.71	7	—
228	+ 4.14	5	—	259	+ 7.80	11	—	290	+ 6.89	7	—	321	+ 3.14	5	—
229	− 0.60	*	—	260	+ 5.91	9	—	291	+ 4 30	6	—	322	+ 4.50	[illegible]	—
230	+ 1.80	4	—	261	+ 4.59	7	—	292	+ 5.17	8	—	323	+ 3.1[illegible]	[illegible]	[illegible]
231	+ 3.64	*	—	262	+ 6.07	7	—	293	+ 1.73	6	—	324	+ 4.[illegible]	[illegible]	[illegible]
232	+ 5.00	5	—	263	+ 9.26	5	—	294	+ 3.22	9	—	325	+ [illegible]	[illegible]	[illegible]
233	+11.08	6	O	264	+ 8.58	4	—	295	+ 3.92	5	—	326	+ [illegible]	[illegible]	[illegible]
234	+ 8.70	6	—	265	+ 4.40	7	W	296	+ 1.10	4	—	327	+ [illegible]	[illegible]	[illegible]
235	+ 9.50	8	—	266	+ 4.12	5	—	297	+ 3.80	10	—	328	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Zone.	Corr.	Anz.	Lage.	Zone.	Corr.	Anz.	Lage.	Zone.	Corr.	Anz.	Lage.	Zone.	Corr.	Anz.	Lage.
329	+ 1.47	6	W	348	+ 5.06	*	W	367	+ 3.07	6	O	386	+ 8.35	6	O
330	+ 1.30	6	—	349	+ 5.13	6	—	368	+ 3.36	5	—	387	+ 2.96	9	—
331	+ 3.75	6	—	350	+ 3.66	7	—	369	+ 3.06	5	—	388	+ 5.04	5	—
332	+ 4.00	6	—	351	+ 4.40	8	—	370	+ 4.12	6	—	389	+ 5.76	7	—
333	+ 4.45	4	—	352	+ 2.86	8	—	371	+ 0.32	5	—	390	+ 7.18	7	—
334	+ 4.42	6	—	353	+ 5.74	5	—	372	+ 6.40	7	—	391	+ 6.68	9	—
335	+ 3.87	10	—	354	+ 2.56	7	—	373	+ 6.85	6	—	392	+ 7.62	5	—
336	+ 4.58	4	—	355	+ 3.48	8	—	374	+ 5.22	5	—	393	+ 6.44	7	W
337	+ 4.53	8	—	356	+ 3.01	7	—	375	+ 2.83	7	—	394	+ 2.60	4	—
338	+ 1.17	6	—	357	+ 4.32	6	—	376	+ 2.92	5	—	395	+ 7.93	*	—
339	+ 4.73	7	—	358	+ 5.07	6	—	377	+ 0.40	9	—	396	+ 3.65	10	O
340	+ 4.35	8	—	359	+ 4.56	6	—	378	− 0.22	6	—	397	+ 0.49	7	—
341	+ 2.00	4	—	360	+ 5.68	15	—	379	+ 3.29	8	—	398	+ 3.66	6	—
342	+ 4.42	6	—	361	*		—	380	+ 2.57	17	—	399	+ 2.10	6	—
343	+ 5.80	8	—	362	+ 6.08	11	—	381	+ 4.53	5	—	400	+ 4.47	8	—
344	+ 5.05	6	—	363	+ 5.16	11	—	382	+ 2.80	5	—	401	+ 4.01	14	—
345	+ 3.17	7	—	364	+ 3.89	7	—	383	+ 2.48	8	—	402	+ 2.47	8	—
346	+ 3.22	6	—	365	+ 5.62	5	—	384	+ 5.13	7	—	403	+ 6.14	7	—
347	+ 3.87	7	—	366	+ 0.49	9	O	385	+ 4.50	11	—	404	+ 7.44	8	W

Zone 208. 3 bekannte Sterne gaben die Corr. − 0″.30, 17 hellere Sterne aus Zone 385 aber + 0″.42, das Mittel ist angenommen. Vergleicht man aber die Zonen 207, 209, 211, 300, 303 und 305, so müsste man eigentlich die Corr. − 0″.95 nehmen.

Zone 212. 8 bekannte Sterne und 62 mit den Zonen 210, 304, 387 und 388 gemeinschaftliche gaben übereinstimmend zu erkennen, dass die Corr. in dieser Zone veränderlich gewesen ist; ich habe sie demgemäss für die Zeitintervalle von 10 zu 10 Minuten von 15ᵘ 30′ bis 17ᵘ 10′ angenommen zu

+3″.4, +5″.3, +6″.9, +8″.1, +9″.0, +9″.5, +9″.7, +9″.4, +8″.1, +5″.7, +2″.3.

Zone 215. Die Correction hat sich im Laufe der Zone geändert; sie ist angenommen bis zum 58sten Stern zu +10″.0 nach 4 bekannten und 21 Sternen aus den Zonen 214 und 389, vom 59sten Stern an hingegen zu +6″.0 nach 2 bekannten und 23 Sternen aus den Zonen 214, 221 und 389.

Zone 229. Corr. nach 2 bekannten Sternen, die −1″.4 und 5 in andern Zonen zwei- bis dreimal beobachteten, die +0″.12 gaben.

Zone 231. Es gaben 3 bekannte Sterne die Corr. +3″.33 und 5 in anderen Zonen jeder zweimal vorkommende aber mit geringer Uebereinstimmung +4″.7.

Zone 284. Die Corr. im Mittel aus 4 bekannten Sternen, die sie +4″.07 und 38 Sternen aus Zone 359, die sie +4″.35 ergaben.

Zone 299. Die 9 in dieser Zone vorkommenden bekannten Sterne zeigten einen so regelmässigen Gang der Correction, dass ich diese gemäss der Formel +2″.985+0″.0373 (T −14ᵘ 27′) angenommen habe.

Zone 311. 7 bekannte Sterne gaben die Corr. +1″.54; da ich aber gegen einige derselben, die nur bei T. sich finden, Misstrauen hegte, habe ich die angränzenden Zonen 239, 240, 247 und 251 verglichen, und die durch 39 Sterne derselben gegebene Corr. +2″.24 angewandt.

Zone 348. Die Corr. nach 7 Sternen, die in den Zonen 322, 335 und 351 zwei- bis dreimal vorkommen.

Zone 361. Es kommen 8 Taylor'sche Sterne in dieser Zone vor, die einen so regelmässigen Gang zeigten, dass ich, da derselbe auch durch Vergleichung der Zonen 288 und 366 bestätigt ward, die Correction nach der Formel +4″.44−0″.125 (T −9ᵘ 58′) berechnet habe.

Zone 395. Die Corr. im Mittel aus 3 bekannten Sternen, die sie $+8''.50$ und 6 in andern Zonen je zweimal vorkommenden Sternen, die sie $+7''.36$ ergaben.

Betrachten wir nun die Zahlen dieser Tabelle näher, so zeigt sich sogleich, dass die Correctionen bis zur 291sten Zone, also vor Aufstellung der Schränke um die Pfeiler, einmal bedeutend unregelmässiger sind, als nachher, besonders aber auch einen constanten Unterschied zwichen den Zahlen für die östliche und westliche Lage des Kreises geben, der späterhin verschwunden ist. Für jene ist im Mittel aus 53 Zonen die Corr. $+6''.44$, für die westliche Lage aus 34 Zonen $+2''.23$; der Unterschied ist der doppelte Effect der Ueberbiegung der Pfeiler durch die Wärme des Beobachters. Nach Aufstellung der Schränke hingegen ist für östliche Lage die Correction aus 46 Zonen $+3''.67$, für westliche Lage aus 67 Zonen $+4''.05$, also für beide Lagen nahe zu gleich und auch nahe übereinstimmend mit dem Mittel aus Ost und West vor Aufstellung der Schränke. Von diesen $4''$ rührt nun etwa die Hälfte von der fehlerhaft angenommenen Biegung her, die andere Hälfte von dem Einflusse des Beobachters auf den Microscopenarm. Aber auch nach Aufstellung der Schränke sind die einzelnen Correctionen noch so bedeutend verschieden, dass man sieht, wie ein jeder Versuch, dieselben durch eine constante Annahme zu beseitigen, zu sehr fehlerhaften Resultaten geführt hätte, und dass daher die verschiedene Annahme derselben für die einzelnen Zonen vollkommen gerechtfertigt wird.

4.

Reduction der scheinbaren Oerter auf die mittlern zu Anfange des Jahres 1850.

Als Epoche für die Zonen habe ich den Anfang des Jahres 1850 angenommen, welcher nahezu in der Mitte derselben liegt. Zur Erleichterung der Reduction auf dieselbe habe ich Hülfstafeln für die einzelnen Zonen berechnet, und mit diesen zugleich die Reduction der unmittelbar beobachteten Quantitäten auf die scheinbaren geraden Aufsteigungen und Abweichungen verbunden. Jene geschieht einfach durch Anbringung des Uhrstandes und der Correction des Instrumentes; über diese muss ich mich ausführlicher auslassen, und benutze diese Gelegenheit, um zugleich die Disposition des Druckes zu erklären.

Die erste Columne enthält die fortlaufende Nummer der Sterne in der Zone, die zweite die geschätzte Grösse, wobei 9.0 die 9.10te Grösse bedeutet. Die dritte und vierte Columne geben den beobachteten Faden und die Zeit des Antrittes an denselben an; wenn mehr als ein Faden beobachtet wurde, sind die späteren in der letzten Columne nachgetragen worden; die Minute ist nur da angesetzt worden, wo sie wirklich von der Uhr abgelesen ward. In der sechsten Columne findet man die unmittelbare Ablesung des ersten Microscopes, und auch diese gerade so, wie sie abgelesen ward, d. h. mit Fortlassung der Zehner und Hunderter der Grade; nur bei den Zonen, in welchen die Zehner bald 0 bald 1 waren, ist die letztere Ziffer mit angegeben. Die genannten Columnen enthalten also rein beobachtete Quantitäten, und zwar, wenn man einzelne hierher gehörige Anmerkungen in der letzten Columne mitnimmt, Alles, was beobachtet ward. Diese Anmerkungen beziehen sich auf etwaige Eigenthümlichkeiten der Sterne, als Farbe und Duplicität, oder auf Zweifel in den Fadenantritten und Ablesungen des Microscopes, wenn sie während der Beobachtungen bemerkt wurden. Für diese Columnen ist der Druck mit dem ersten Originale direct verglichen worden, und ich hoffe, dass nach den Verbesserungen, die am Ende des Werkes angegeben sind, sich nur sehr wenige Druckfehler vorfinden werden. Die fünfte Columne giebt unter der Rubrik T. den Durchgang durch den Meridianfaden, geschlossen mit Hülfe der oben gegebenen Werthe für die Fadenintervalle aus den Columnen 3 und 4, und wo es nöthi[illegible] im Mittel aus diesen und den Angaben in der letzten Columne. Wenn in solchen Fällen die Angaben [illegible] 3 oder mehr von einander abwichen, ist es jedesmal angegeben worden. Auch in dieser Columne [illegible] hoffe, nur sehr selten Fehler vorkommen, indem die Reduction auf den Mittelf[illegible] 'ens r[illegible] vision

des Druckes wiederholt worden ist. Die siebente Columne ist mit Benutzung einer für die ganze Zone constanten Zahl aus der sechsten abgeleitet, und giebt unter der Ueberschrift: Südl. Decl. nahezu die von der Refraction befreiten scheinbaren Declinationen. Da diese letztere bei den geringen Höhen, in welchen beobachtet ward, sehr bedeutend war, in der tiefsten Zone zwischen 5′ und 6′; so war es, um das Aufsuchen zu erleichtern und die Reduction auf den Mittelfaden schärfer ausführen zu können, nöthig, diese Befreiung von der Refraction, wenn auch nur roh, schon hier vorzunehmen, und nur die schärfere Berücksichtigung derselben mit den Hülfstafeln zu vereinigen. Es bezeichnen:

K die Angabe des ersten Microscopes, wie sie in Columne 6 steht,

F die in Columne 6 fortgelassenen Grade, so dass bei östlicher Lage des Kreises für die Zonen $-16°$ bis $-20°$ $F = 60°$, für die andern $= 70°$ ist, bei westlicher Lage für die Zonen $-16°$ und $-18°$ $F = 290°$, für die folgenden $= 280°$ und für die letzte, nämlich $-30°$, $= 270°$,

φ die Polhöhe, $\Delta\varphi$ die Correction derselben aus Tafel pag. XI und XII,

CF den Collimationsfehler ohne Berücksichtigung der Biegung, wie er in der letzten Columne gewöhnlich unmittelbar unter der Ueberschrift der Zone angegeben ist,

B die Biegung für K+C weniger der im nördlichen oder südlichen Horizonte stattfindenden, je nachdem der Collimationsfehler durch den nördlichen (NC.) oder südlichen Collimator (SC.) bestimmt ward,

I die Correction des ersten Microscopes zum Mittel aus allen vieren, in der letzten Columne, auf die Angabe der meteorologischen Instrumente folgend, unter der Bezeichnung: Microsc. I angesetzt,

Refr. die gemäss den Angaben des Barometers und Thermometers verbesserte Refraction. Jenes giebt Pariser Zolle, Linien und deren Hunderttheile, und das Thermometer desselben Réaumur'sche Grade; das äussere Thermometer hingegen hat Fahrenheid'sche Scale, deren sehr geringe Fehler man corrigirt, wenn man dem log. γ noch $-7 + (41.7 -$ Thermometergrad) Einheiten der 5ten Stelle hinzufügt.

Mit Benutzung dieser Bezeichnungen ist die wahre von Refraction schon befreite, mit Aberration und Nutation aber noch behaftete Declination für den Zeitpunct der Beobachtungen

$$\text{Kreis Ost } \delta = \varphi + \Delta\varphi - (K+F+I+B+CF+\text{Refr.}) = -K-(F-\varphi+S)+\Delta\varphi$$
$$\text{Kreis West } = \varphi+\Delta\varphi-\{360°-(K+F+I+B+CF)+\text{Refr.}\} = K-(360°-\varphi-F-S)+\Delta\varphi$$

wo $S = I+B+CF\pm\text{Refr.}$ gesetzt ist und das obere Zeichen für östliche, das untere für westliche Lage des Kreises gilt. Berechnet man aber S mit den für die Mitte der Zone, sowohl in Beziehung auf die Zeit, als auf die Declination geltenden Werthen von I, B, CF und Refr., rundet sie so ab, dass auf der Ostseite $F-\varphi+S = C$, auf der Westseite $360°-\varphi-F-S = C'$ eine ganze Zehnzahl von Secunden werden, bezeichnet die auf diese Weise erhaltenen Werthe von S mit einem Striche oben und setzt

$$\text{Kreis Ost } (\delta) = -K-(F-\varphi+S') = -(K+C)$$
$$\text{Kreis West } (\delta) = K-(360°-\varphi-F-S') = K-C'$$

so sind die (δ) diejenigen Quantitäten, die man unter der Benennung südliche Declination in der 7ten Columne findet, C und C′ aber in der 8ten Columne angesetzt, und man erhält die wahren Declinationen

$$\delta = (\delta) \mp (S-S') + \Delta\varphi,$$

wo wieder das obere Zeichen für östliche Lage gilt, das untere für westliche. Die S sind nicht besonders angegeben; man erhält sie aber sehr leicht aus den C oder C′, den oben angeführten Werthen von F und $\varphi = 50° 43' 45''$ oder $360° - \varphi = 309° 16' 15''$. Z. B. ist für Zone 284 Kreis Ost $C = 9° 16' 50''$ angegeben, für $-20°$ ist $F = 60°$, also $F-\varphi = 9° 16' 15''$, mithin $S' = +35''$. Ebenso ist für Zone 288 Kreis West $C' = 29° 22' 10''$ angegeben, F bei $-26°$ ist $= 280°$, also $360°-\varphi-F = 29° 16' 15''$ und mithin $S' = -5' 55''$.

Indem ich nun zu der Berechnung der Hülfstafeln übergehe, muss ich zunächst bemerken, dass, da die (δ) in Columne 7 nahezu wahre Declinationen sind, ich auch die Refraction nach den Tafeln für wahre Zenithdistanzen berechnet habe, die Bessel in den astronomischen Untersuchungen Bd. I. pag. 198 und 199 unter dem Rubrum II. gegeben hat. Die Refractionen setzen sich aber bei der gewöhnlichen so sehr bequemen Einrichtung

der Hülfstafeln aus zwei Theilen zusammen, einem constanten für die Mitte der Zone, und einem variabeln. Dieser letztere konnte für meine nördlichen Zonen und für die meisten Bessel'schen unbedenklich der Veränderung der Declination proportional angenommen werden, für die südlichsten in Königsberg beobachteten Zonen hätte dies eigentlich nicht mehr geschehen sollen, und für die tiefsten der in dem gegenwärtigen Werke vorkommenden wären bei einer solchen Berechnungsart enorme Fehler vorgekommen. Aus diesem Grunde und um nicht Glieder einführen zu dürfen, die von den höheren Potenzen der Declinationsdifferenzen abhängen, habe ich den variabeln Theil wieder aus zwei Theilen zusammengesetzt. Von diesen ist der eine der Veränderung der Declination proportional und mit den Hülfstafeln verbunden; er ward durch Differentiation der bekannten Refractionsformel erhalten und zwar in Beziehung nicht allein auf die Zenithdistanz, sondern auch auf die Refractionsconstante; ich nenne ihn $d\varphi$. Der andere Theil, den ich mit R bezeichne, ist die Correction, welche man dem ersten hinzufügen muss, um den wirklichen Unterschied der Refraction für ein gewisses (δ) und der für die Declination der Mitte der Zone zu erhalten. Diese R hätten, da sie offenbar auch von dem Stande der meteorologischen Instrumente abhängig sind, für eine jede Zone besonders berechnet werden sollen. Dadurch wäre aber nicht nur die Berechnung, sondern auch die Anwendung dieser Correctionen ausserordentlich erschwert worden, und ich habe sie daher für alle Zonen von gleicher Declination auch gleich angenommen, indem ich sie für den Barometerstand 336.6 Pariser Linien bei $+4^\circ$ Réaumur und den Stand des äusseren Thermometers $= 41^\circ.74$ Fahrenheid suchte. Es entspricht dies einer Correction der Logarithmen der Refraction um $+400$ Einheiten der 5ten Stelle wegen des Barometers und um $+600$ wegen des Thermometers. Der Fehler, der aus dieser Annahme entspringt, ist nur in den tiefsten Zonen merklich, er wird aber auch in diesen selten $0''.2$ bis $0''.3$ erreichen; sein Maximum hat er in Zone 221, wo er bei $(\delta) = -31^\circ\ 16'$ nahe auf $0''.5$ geht, und könnte es in Zone 215 haben, wenn diese Zone so südliche Sterne enthielte. Aber selbst ein Fehler von $0''.5$ vergrössert den wahrscheinlichen Fehler so tiefer Sterne nur um $0''.1$.

Die folgende Tafel enthält nun die R von $10'$ zu $10'$ der Declination für die 8 verschiedenen Zonen.

Zone -16°.		Zone -18°.		Zone -20°.		Zone -22°.		Zone -24°.		Zone -26°.		Zone -28°.		Zone -30°.	
(δ)	R	(δ)	R	(δ)	R	(δ)	R	(δ)	R	(δ)	R	(δ)	R	(δ)	R
14° 20′	0″.66	16° 20′	0″.83	18° 20′	1″.10	20° 20′	1″.48	22° 20′	2″.08	24° 20′	2″.99	26° 20′	4″.44	28° 20′	7″.41
30	0.53	30	0.68	30	0.91	30	1.20	30	1.69	30	2.44	30	3.61	30	6.05
40	0.43	40	0.54	40	0.73	40	0.95	40	1.35	40	1.94	40	2.85	40	4.81
50	0.33	50	0.41	50	0.56	50	0.73	50	1.04	50	1.48	50	2.18	50	3.69
15 0	0.25	17 0	0.30	19 0	0.41	21 0	0.54	23 0	0.77	25 0	1.08	27 0	1.59	29 0	2.71
10	0.17	10	0.21	10	0.29	10	0.38	10	0.53	10	0.74	10	1.07	10	1.88
20	0.11	20	0.13	20	0.19	20	0.24	20	0.34	20	0.47	20	0.65	20	1.19
30	0.07	30	0.07	30	0.11	30	0.13	30	0.19	30	0.25	30	0.34	30	0.64
40	0.03	40	0.03	40	0.05	40	0.05	40	0.09	40	0.10	40	0.13	40	0.24
50	0.01	50	0.01	50	0.01	50	0.02	50	0.02	50	0.02	50	0.02	50	0.03
16 0	0.00	18 0	0.00	20 0	0.00	22 0	0.00	24 0	0.00	26 0	0.00	28 0	0.00	30 0	0.00
10	0.01	10	0.01	10	0.03	10	0.03	10	0.05	10	0.05	10	0.08	10	0.15
20	0.04	20	0.04	20	0.06	20	0.09	20	0.14	20	0.17	20	0.29	20	0.47
30	0.08	30	0.09	30	0.13	30	0.18	30	0.27	30	0.37	30	0.62	30	1.00
40	0.13	40	0.16	40	0.23	40	0.31	40	0.45	40	0.64	40	1.07	40	1.76
50	0.20	50	0.25	50	0.35	50	0.48	50	0.69	50	1.00	50	1.65	50	2.73
17 0	0.28	19 0	0.36	21 0	0.50	23 0	0.68	25 0	0.99	27 0	1.45	29 0	2.36	31 0	3.93
10	0.38	10	0.49	10	0.67	10	0.93	10	1.35	10	1.98	10	3.22	10	5.39
20	0.50	20	0.65	20	0.88	20	1.22	20	1.76	20	2.59	20	4.23	20	7.11
30	0.64	30	0.82	30	1.11	30	1.55	30	2.23	30	3.32	30	5.37	30	9.10
40	0.79	40	1.02	40	1.38	40	1.92	40	2.77	40	4.14	40	6.69	40	11.37

Wir bezeichnen den Uhrstand mit τ, den Uhrgang während einer Stunde mit $\Delta\tau$, die Correction des Instrumentes mit i, deren Veränderung für $+100'$ Veränderung der Declination mit Δi: diese Quantitäten sind für jede Zone in der 8ten Columne angegeben. Wir bezeichnen ferner die Declinationen der Mitte der Zone mit D, die Schiefe der Ecliptic mit ω, das constante Verhältniss $6000'' : 206264''.8$ mit w, so dass log w = 8.46373 ist, die Refractionsconstante für wahre Zenithdistanz (Bessel's α' am angeführten Orte) mit l, die Correction derselben wegen des Barometer- und Thermometerstandes mit l', so dass log l' in Bessel's Zeichen $= A' (\log B + \log T) + \lambda' \log \gamma$ ist, und setzen um abzukürzen:

$$s = \text{Tang } D : 15 \qquad s' = w. \text{ Sec } D^2 : 15$$
$$t = \text{Sec } D : 15 \qquad t' = s'. \text{ Sin } D$$
$$u = \text{Cos } D. \text{ Tang } \varphi \qquad u' = -w. \text{ Tang } \omega. \text{ Sin } D$$
$$v = \text{Sin } D \qquad v' = w. \text{ Cos } D$$
$$\varrho = l. \text{ Tang } (\varphi - D) \qquad d\varrho = w. l. \text{ Sec } (\varphi - D)^2 + dl. \text{ Tang } (\varphi - D)$$

Wir entlehnen ferner aus Bessel's Tabulis Regiomontanis pag. XXXV. die Bedeutung der Buchstaben C, g, G, h, H, m, A, setzen A' für 1849 = A − 1, für 1850 = A, für 1851 = A + 1 und für 1852 = A + 2, A'm : 15 aber = r, und theilen die Biegung in einen constanten Theil b für die Mitte der Zone, und ihre Veränderung für $+100'$ der Declinationsänderung db; so wurden die Reductionstafeln nach folgenden Formeln unmittelbar von halber zu halber Stunde berechnet:

$$k = \tau + i - r - g . s. \text{ Sin } (G + \alpha) - h . t. \text{ Sin } (H + \alpha)$$
$$k' = \Delta i - g . s' \text{ Sin } (G + \alpha) - h . t'. \text{ Sin } (H + \alpha)$$
$$d = -l' . \varrho \mp (I + b + CF - S') + \Delta\varphi - C . u - g. \text{ Cos } (G + \alpha) - h . v. \text{ Cos } (H + \alpha)$$
$$d' = + l' d\varrho + db - C . u' - h . v'. \text{ Cos } (H + \alpha)$$

Die Werthe von I und CF wurden dabei der Zeit proportional für die einzelnen Argumente interpolirt, dasselbe geschah mit den Barometerständen und mit den Angaben des äusseren Thermometers, wenn dies nur zu Anfang und Ende der Zone abgelesen war. Sobald aber mehr Ablesungen desselben sich vorfanden, sei es direct oder durch das Maximum- und Minimumthermometer, so wurde auf graphischem Wege eine Curve für den Gang der Temperatur ermittelt, und daraus die Stände für die Rechnungszeiten entnommen.

Aus diesen unmittelbar berechneten Werthen der obigen Quantitäten sind die in der letzten Columne für die T als Argumente von 10 zu 10 Minuten angegbenen interpolirt. Sie geben den mittlern Ort für den Anfang des Jahres 1850 durch die Formeln:

$$\alpha' = T + k + \frac{(\delta) - D}{100} k'$$
$$\delta' = (\delta) + d + \frac{(\delta) - D}{100} d' + R$$

In die Berechnung dieser Hülfstafeln haben sich die Herren Henzi, Thormann, Schönfeld und ich getheilt. Vielfache Anwendungen derselben haben zwar hin und wieder Gelegenheit zu Verbesserungen gegeben, die zum Theil noch am Ende des Werkes in dem Fehlerverzeichnisse angezeigt sind, haben aber zugleich auch die Sicherheit gewährt, dass diese Hülfstafeln jetzt wenigstens von erheblichen Fehlern frei sind. Um indessen bei vorkommenden Gelegenheiten das Nachrechnen zu erleichtern, gebe ich in der folgenden Tafel die gebrauchten Constanten oder ihre Logarithmen für die 8 Zonen, wobei es wohl kaum nöthig ist zu bemerken, dass A' hier den Exponenten der Barometercorrection in der Refraction für wahre Zenithdistanzen bedeutet.

D	−16°	−18°	−20°	−22°	−24°	−26°	−28°	−30°
log s	8.28141n	8.33569n	8.38498n	8.43032n	8.47249n	8.51209n	8.54958n	8.58535n
log t	8.84107	8.84570	8.85092	8.85674	8.86318	8.87025	8.87798	8.88638
log u	9.62028	9.61565	9.61043	9.60461	9.59817	9.59110	9.58337	9.57497
log v	9.44034n	9.48998n	9.53405n	9.57358n	9.60931n	9.64184n	9.67161n	9.69897n
log ϱ	2.12448	2.16700	2.21270	2.26235	2.31693	2.37786	2.44695	2.52697
A′	1	1	1	1	1	0.9976	0.9967	0.9952
λ′	1.0062	1.0077	1.0096	1.0119	1.0151	1.0189	1.0269	1.0366
log s′	7.32196	7.33122	7.34166	7.35130	7.36618	7.38032	7.39578	7.41258
log t′	6.76230n	6.82120n	6.87571n	6.92488n	6.97549n	7.02216n	7.06739n	7.11155n
log u′	7.54151	7.59115	7.63522	7.67475	7.71048	7.74301	7.77278	7.80014
log v′	8.44657	8.44194	8.43672	8.43090	8.42446	8.41739	8.40966	8.40126
log dϱ	1.0 164	1.09358	1.17282	1.26078	1.35950	1.47143	1.59843	1.74885
Kreis Ost b	− 10″.20	− 10″.18	− 10″.15	− 10″.12	− 10″.08	− 10″.03	− 9″.98	− 9″.92
db	+0.01	+0.02	+0.02	+0.03	+0.04	+0.04	+0.04	+0.05
Kreis West b	+8.14	+8.28	+8.43	+8.57	+8.70	+8.82	+8.95	+9.08
db	−0.12	−0.12	−0.12	−0.12	−0.11	−0.11	−0.11	−0.10

Um die Anwendung dieser Hülfstafeln und dadurch die Reduction auf den mittlern Ort 1850 noch mehr zu erleichtern, habe ich noch andere Hülfstafeln berechnet und in einem besonderen Hefte in 12:mo diesem Werke beigegeben. Sie enthalten für jedes in den Zonen vorkommende d′ und für (δ)−D von +80′ bis −80′ von Minute zu Minute unmittelbar die Quantität

$$\frac{(\delta)-D}{100}\,.\,d'+R$$

und zwar in der ersten der beiden unter einem d′ als Rubrum stehenden Columnen für ein positives, in der zweiten für ein negatives (δ)−D, so dass man die Zahlen dieser Tafel einfach zu (δ)+d hinzuzuaddiren hat, um die mittlere Declination für den Anfang des Jahres 1850 zu erhalten. Das Vorwort der erwähnten Hülfstafeln giebt darüber näheren Aufschluss und zugleich Beispiele der Berechnung.

5.

Reduction einiger öfter beobachteten Sternörter auf die mittleren zu Anfange des Jahres 1850.

Bei den häufigen Wiederholungen einzelner Zonen, sowie den bedeutenden Räumen, die den angränzenden gemeinschaftlich sind, kommen in denselben eine grosse Zahl von Sternen doppelt oder mehrfach beobachtet vor. Diese gaben ein vortreffliches Mittel, nicht nur die Richtigkeit der Reductionselemente zu prüfen, sondern auch ein Urtheil über die Sicherheit der Beobachtungen zu bilden, indem man die in verschiedenen Zonen gewonnenen Resultate für dieselben Sterne mit einander vergleicht. Zu diesem Zwecke habe ich 378 Sterne berechnet, und um jede Willkür zu verbannen, die Auswahl derselben nach gewissen Categorieen gemacht: ich habe nämlich alle Sterne berechnet, die wenigstens 4mal beobachtet sind, ferner alle in den Catalogen von Lacaille und Lalande vorkommenden, so wie alle um −15° und −29° gelegenen, wenn sie 3mal, und alle südlicher als −30°30′, wenn sie auch nur doppelt beobachtet sind; ausserdem habe ich für −21°, da in dieser Declination sich nur 28 solche Sterne vorfanden, noch alle in den Zonen 386, 382, 305 und 213 gemeinschaftlich 3mal vorkommenden Sterne berechnet. Von diesen Categorieen ist keine Beobachtung ausgeschlossen, wenn nicht schon während derselben Zweifel gegen ihre Richtigkeit angemerkt wurden. Ich gebe nun in den ersten Columnen der folgenden Tafel alle einzelnen Beobachtungen, in den drei letzten die Mittel aus den einzelnen,

und zwar in 9 Classen von −15°, −17° u. s. w. bis −31° Declination, und in diesen Classen nach der g den Aufsteigung geordnet. Ein Sternchen in der 4ten Columne zeigt an, dass die Grösse wegen Wolken z felhaft ist.

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				−15°.				
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
—	258	6	8	1 35 42.40	−15 14 56.4	7.8	1 35 42.28	−15 14 58.4
	261	104	7	42.17	58.6			
	339	5	7.8	42.28	60.3			
—	258	7	9.0	1 36 18.50	−15 5 19.1	9	1 36 18.41	−15 5 21.2
	261	105	9	18.37	21.8			
	339	6	8.9	18.37	22.7			
—	345	174	8.9	7 32 46.45	−15 41 12.0	8.9	7 32 46.42	−15 41 11.6
	342	163	8	46.37	11.4			
	340	19	8.9	46.45	11.4			
—	345	183	9	7 37 2.19	−15 54 26.1	9	7 37 2.28	−15 54 26.0
	342	172	9	2.37	25.3			
	340	27	9	2.27	26.5			
—	345	182	7.8	7 37 6.61	−15 49 25.2	7.8	7 37 6.78	−15 49 24.1
	342	173	7	6.73	23.9			
	340	26	8	6.99	23.1			
—	345	186	7.8	7 38 3.64	−15 45 52.7	8	7 38 3.58	−15 45 50.6
	342	174	8	3.44	48.4			
	340	29	8	3.65	50.7			
—	345	222	8	8 0 1.88	−15 22 50.5	8.9	8 0 1.95	−15 22 48.9
	342	213	8	1.88	47.6			
	277	4	9	2.10	48.6			
—	340	90	7.8	8 8 25.42	−15 58 27.3	8	8 8 25.33	−15 58 27.3
	342	231	7.8	25.13	26.0			
	277	11	9	25.45	28.7			
LL. 16242	277	12	8.9	8 9 36.33	−15 51 38.7	7.8	8 9 36.25	−15 51 37.6
	340	92	7.8	36.30	38.2			
	342	233	7	36.13	35.9			
—	376	194	7	13 28 59.61	−15 40 44.7	7.8	13 28 59.54	−15 40 44.7
	296	4	8	59.42	45.3			
	298	4	8	59.58	44.1			
LL. 25213	296	7	7	13 31 54.05	−15 41 0.4	6.7	13 31 54.08	−15 41 0.0
	298	6	7	54.08	40 59.7			
	376	198	5.6	54.11	40 59.9			
—	206	8	9	13 37 6.76	−15 10 2.8	9	13 37 6.86	−15 10 5.7
	299	6	8.9	6.69	6.0			
	296	13	9	7.12	8.3			
—	206	9	6	13 37 30.65	−15 0 39.6	7	13 37 30.82	−15 0 42.2
	296	12	7	30.90	43.0			
	298	16	7	30.90	43.0			
	299	7	7	30.81	43.2			
LL. 25407	206	11	7.8	13 39 53.13	−15 18 46.4	8	13 39 52.99	−15 18 49.3
	296	16	8.9	52.88	50.7			
	299	11	8.9	52.96	50.7			
—	205	1	8	14 41 48.84	−15 46 49.3	8	14 41 48.90	−15 46 49.9
	206	70	7.8	48.75	50.1			
	299	82	8	49.12	50.3			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
α² Librae	205	2	4	14ʰ 42′ 35.″03	−15° 24′ 52.″3	3.4	14ʰ 42′ 35.″09	−15° 24′ 52.″1
	206	72	3	35.06	52.2			
	299	84	3	35.17	51.9			
—	205	4	9	14 45 21.10	−15 53 41.2	8.9	14 45 21.05	−15 53 39.7
	206	74	8.9	21.01	38.9			
	299	87	8	21.03	39.0			
LL. 27109	205	5	8.9	14 46 10.50	−15 46 35.6	8.9	14 46 10.37	−15 46 37.7
	206	75	8.9	10.34	41.1			
	299	88	8	10.28	36.3			
LL. 27121	205	6	8.9	14 46 25.42	−15 54 59.2	8	14 46 25.36	−15 54 59.2
	206	76	8.9	25.29	59.9			
	299	89	7.8	25.36	58.4			
LL. 27189	205	8	8.9	14 48 46.12	−15 54 22.2	8	14 48 46.18	−15 54 22.7
	206	80	8	46.31	23.1			
	299	91	7.8	46.12	22.9			
LL. 27402	205	13	8	14 55 54.44	−14 54 17.2	7.8	14 55 54.50	−14 54 18.8
	206	89	7	54.58	20.9			
	299	105	8	54.47	18.2			
LL. 27476	205	14	7.8	14 58 26.91	−15 53 59.0	7	14 58 27.00	−15 53 58.1
	297	1	7	27.07	57.2			
	299	108	6	27.02	58.1			
—	205	17	9	15 2 0.92	−15 39 20.5	9	15 2 0.84	−15 39 22.2
	206	96	9	0.93	22.0			
	299	112	9	0.68	24.2			
LL. 27640	205	18	7	15 3 27.40	−15 35 14.5	6.7	15 3 27.50	−15 35 13.6
	206	99	6	27.49	14.7			
	299	114	6.7	27.60	11.7			
—	216	127	7.8	17 57 59.25	−14 58 46.7	8	17 57 59.20	−14 58 46.8
	225	1	8.9	59.07	48.0			
	229	3	8	59.15	48.4			
	390	116	7.8	59.32	44.3			
—	230	11	8	18 2 24.02	−14 45 14.6	8	18 2 24.12	−14 45 13.5
	309	6	7.8	24.11	13.3			
	390	124	8	24.23	12.5			
LL. 33443	225	9	8.9	18 4 58.47	−15 37 49.8	7.8	18 4 58.45	−15 37 50.9
	229	13	8	58.42	51.5			
	230	17	7.8	58.28	50.9			
	309	12	6.7	58.61	51.3			
LL. 33508	225	11	8.9	18 7 2.57	−15 56 3.4	8	18 7 2.60	−15 56 5.7
	229	16	8.9	2.54	7.3			
	230	22	8	2.56	6.6			
	309	18	7	2.72	5.4			
—	230	23	9.0	18 7 12.46	−15 56 30.0	9.0	18 7 12.72	−15 56 29.7
	309	19	9	12.61	27.7			
	229	17	9.0	13.09	31.4			
LL. 33708	225	16	6	18 11 30.67	−15 53 16.1	5.6	18 11 30.60	−15 53 15.5
	229	24	6	30.55	16.3			
	309	28	5	30.59	14.2			
LL. 34023	225	27	8	18 18 54.81	−15 27 31.3	7	18 18 54.84	−15 27 31.5
	230	45	7	54.97	31.5			
	309	41	6.7	54.73	31.8			
—	230	65	8.9	18 29 7.70	−15 32 55.1	8.9	18 29 7.66	−15 32 54.7
	309	60	8	7.58	54.8			
	225	42	9.0	7.71	54.2			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″
LL. 35251	225	60	8.9	18 48 13.13	−15 2 51.6	7.8	18 48 12.95	−15 2 51.1
	230	98	7	12.87	50.7			
	309	94	7	12.85	51.1			
					−17°.			
LL. 4466	258	51	7	2 17 3.31	−16 56 13.3	7	2 17 3.23	−16 56 14.3
	318	21	6.7	3.19	14.6			
	339	74	7	3.20	15.0			
LL. 5355	258	76	8	2 45 47.03	−17 14 9.0	8	2 45 46.97	−17 14 11.2
	318	55	8	46.99	12.2			
	339	118	8	46.89	12.3			
LL. 9420	329	122	5.6	4 52 18.69	−16 36 48.1	6	4 52 18.71	−16 36 46.5
	347	66	6.7	18.97	45.0			
	355	106	6	18.47	46.5			
LL. 11665	276	87	6.7	5 59 56.87	−16 30 15.9	7	5 59 57.00	−16 30 17.1
	285	6	8	57.11	17.6			
	355	229	6.7	57.02	17.9			
LL. 11954	285	17	9	6 8 7.05	−16 22 49.6	8.9	6 8 7.11	−16 22 49.4
	342	9	8	7.12	48.9			
	345	12	8.9	7.16	49.7			
LL. 16060	273	4	8.9	8 4 17.80	−17 54 34.7	8	8 4 17.57	−17 54 36.5
	278	164	8	17.45	36.6			
	397	112	7.8	17.47	38.3			
LL. 16439	273	23	7	8 15 5.98	−17 6 34.0	6.7	8 15 6.17	−17 6 37.1
	277	20	7	6.30	39.2			
	340	105	6	6.24	38.1			
LL. 17961	273	95	8	8 58 21.62	−16 44 38.7	8	8 58 21.77	−16 44 38.2
	340	188	8	21.97	35.5			
	402	107	7.8	21.73	40.4			
LL. 19035	273	146	8.9	9 33 35.26	−17 48 20.5	8	9 33 35.25	−17 48 20.3
	279	9	8	35.31	19.7			
	402	167	7.8	35.19	20.7			
LL. 19064	273	148	7.8	9 34 28.21	−17 48 19.6	7.8	9 34 28.20	−17 48 17.6
	279	11	8	28.41	16.2			
	402	169	7	27.99	17.0			
LL. 25274	206	4	8.9	13 34 28.45	−16 30 42.8	9	13 34 28.34	−16 30 43.8
	298	11	9	28.25	42.4			
	299	2	9	28.32	46.2			
LL. 25291	296	9	9	13 35 11.90	−17 15 15.1	8.9	13 35 11.94	−17 15 12.7
	298	12	8.9	11.93	13.3			
	299	3	8.9	11.81	13.2			
	381	83	8	12.12	9.1			
LL. 25323	296	10	8.9	13 36 23.67	−17 10 51.6	7.8	13 36 23.72	−17 10 50.4
	298	13	7	23.71	49.7			
	299	4	7	23.75	49.9			
	381	85	7	23.76	50.3			
LL. 25382	296	14	9	13 38 53.84	−17 4 16.3	8.9	13 38 53.81	−17 4 14.4
	299	9	9	53.77	15.5			
	381	89	8	53.83	11.5			
LL. 25391	296	15	6	13 39 16.14	−17 6 25.0	6	13 39 16.32	−17 6 23.7
	298	18	6	16.34	24.1			
	299	10	6	16.17	23.5			
	381	90	6	16.62	22.3			

	Zone.	Nº.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 26199	206	40	7.8	14 12 12.36	−16 50 10.8	7.8	14 12 12.47	−16 50 10.6
	299	45	7	12.47	11.2			
	381	143	7.8	12.58	9.9			
LL. 26214	206	41	8	14 12 38.25	−16 47 18.3	8	14 12 38.39	−14 47 17.1
	299	46	7.8	38.36	16.4			
	381	144	8	38.57	16.7			
LL. 26654	207	17	8.9	14 30 9.13	−17 13 19.9	8.9	14 30 9.18	−17 13 17.6
	299	66	8.9	9.12	17.0			
	381	173	8.9	9.29	16.0			
LL. 26684	207	18	8.9	14 31 2.98	−17 14 11.3	8.9	14 31 2.97	−17 14 7.6
	299	67	8	2.76	7.1			
	303	1	8.9	3.00	4.3			
	381	174	8.9	3.13	7.6			
—	206	60	9	14 31 39.85	−16 48 2.8	8.9	14 31 39.90	−16 48 1.7
	299	69	8.9	39.81	2.3			
	303	2	8.9	40.03	0.1			
	381	177	8.9	40 —	1.5			
LL. 27363	205	11	7.8	14 54 41.10	−17 2 16.5	7	14 54 41.12	−17 2 14.8
	207	48	7	41.18	14.7			
	299	101	7	41.07	13.2			
—	205	16	9	14 59 50.21	−16 30 37.9	8.9	14 59 50.21	−16 30 37.9
	206	94	7.8	50.20	37.7			
	297	4	9	50.27	38.8			
	299	109	8	50.16	37.1			
LL. 29052	207	122	8	15 50 44.47	−16 51 14.6	8.9	15 50 44.55	−16 51 14.0
	297	61	8.9	44.47	13.8			
	303	96	8.9	44.72	13.7			
LL. 29310	207	131	8	15 58 43.21	−17 57 27.8	8	15 58 43.13	−17 57 27.4
	300	7	8	43.03	27.4			
	303	106	8	43.16	27.0			
LL. 29338	207	132	6.7	15 59 28.91	−17 49 53.3	7	15 59 28.87	−17 49 54.2
	300	8	7	28.74	54.7			
	303	107	7	28.97	54.5			
LL. 29779	205	83	9	16 14 15.71	−16 47 38.0	8.9	16 14 15.72	−16 47 38.2
	297	85	8.9	15.76	36.9			
	300	29	8.9	15.70	39.7			
LL. 30264	205	93	9	16 31 12.27	−16 18 39.4	8	16 31 12.45	−16 18 36.8
	216	1	8	12.58	31.8			
	297	95	7	12.49	38.3			
	390	2	8	12.46	37.6			
LL. 30343	216	4	9	16 33 40.87	−16 43 48.3	8.9	16 33 40.79	−16 43 51.8
	300	45	8.9	40.78	53.9			
	390	6	8.9	40.73	53.2			
LL. 33089	216	125	8	17 55 55.21	−17 1 57.3	8	17 55 55.22	−17 1 57.2
	229	1	8.9	55.09	58.2			
	390	113	8	55.36	56.1			
LL. 33825	225	20	8.9	18 14 28.43	−16 39 41.6	8.9	18 14 28.34	−16 39 41.4
	229	27	9	28.32	40.2			
	309	33	7.8	28.26	42.3			
LL. 34172	225	33	9	18 22 18.60	−16 40 7.6	8.9	18 22 18.5	−16 40 11.3
	230	52	8.9	18.41	12.5			
	391	168	8.9	18.48	13.7			

	Zone.	No.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 34339	225	38	8.9	18 26 26.08	−17 5 48.6	8	18 26 26.03	−17 5 49.6
	218	85	8.9	25.93	51.5			
	230	59	7	25.99	48.7			
	391	176	7	26.13	49.7			
LL. 34677	218	93	8	18 35 9.95	−17 5 0.5	8	18 35 10.12	−17 5 0.9
	225	47	8.9	10.28	1.1			
	391	193	7	10 —	1.1			
—	225	48	8	18 39 18.57	−16 56 2.7	7	18 39 18.55	−16 56 2.8
	230	82	6.7	18.42	2.2			
	309	76	6.7	18.66	3.4			
	391	199	6.7	18.55	2.8			
LL. 35592	218	126	9	18 56 10.16	−17 4 36.9	8	18 56 10.26	−17 4 38.7
	230	110	8	10,26	40.2			
	309	105	7	10.36	38.9			
LL. 35609	218	127	8.9	18 56 34.47	−17 5 8.4	8	18 56 34.71	−17 5 8.7
	230	111	8	34.80	9.9			
	309	106	7	34.86	7.8			
—	226	28	8	19 18 8.10	−17 4 37.5	8	19 18 8.21	−17 4 36.9
	230	145	7.8	8.24	37.0			
	252	28	8	8.24	37.0			
	309	138	7.8	8.27	35.9			
LL. 37295	226	46	9	19 31 40.38	−17 13 2.7	9	19 31 40.28	−17 13 2.6
	230	165	8.9	40.30	3.5			
	252	49	9	40.17	1.6			
LL. 37447	226	51	8	19 35 52.26	−17 45 11.8	8	19 35 52.20	−17 45 10.2
	244	13	8.9	52.25	7.7			
	252	53	8	52.10	11.1			
LL. 38314	244	43	8	19 56 49.42	−16 47 38.3	7.8	19 56 49.47	−16 47 36.3
	249	30	7.8	49.48	35.2			
	252	86	7	49.50	35.4			
LL. 44220	253	7	8.9	22 30 26.97	−17 15 1.7	8.9	22 30 26.80	−17 14 59.8
	256	120	8.9	26.91	14 57.7			
	264	9	9	26.53	14 59.9			
LL. 45492	250	48	8	23 6 58.99	−17 3 14.4	8	23 6 59.02	−17 3 14,3
	253	56	8	58.61	16.0			
	267	2	7.8	59.30	15.0			
	268	13	7.8	59.16	11.7			
					−19°.			
LL. 11700	272	131	5	6 1 10.32	−19 9 4.3	5.6	6 1 10.24	−19 9 6.0
	284	4	6	10.13	10.0			
	359	54	5	10.27	3.6			
LL. 14227	278	72	8	7 10 56.09	−18 31 38.3	7.8	7 10 56.16	−18 31 39.2
	395	63	8	56.25	41.5			
	397	12	7	56.15	37.8			
LL. 14698	284	157	7	7 23 26.61	−19 13 3.0	7	7 23 26.72	−19 13 3.2
	359	218	7	26.84	4.1			
	397	36	6.7	26.70	2.6			
LL. 14709	284	158	7	7 24 54.45	−19 11 51.4	7.8	7 24 54.46	−19 11 51.6
	359	219	7.8	54.56	51.8			
	397	37	7.8	54.37	51.5			
LL. 14945	284	170	8	7 32 23.32	−19 55 52.2	8	7 32 23.28	−19 55 53.2
	354	1	8	23.14	52.9			
	398	3	7.8	23.39	54.6			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 15977	278	159	4	8 2 19.73	−18 48 33.4	4.5	8 2 19.75	−18 48 32.4
	397	109	4	19.75	31.9			
	402	4	5	19.76	32.0			
—	273	82	8	8 49 54.95	−18 54 10.6	8	8 49 54.76	−18 54 10.5
	354	164	8	54.67	11.8			
	398	141	8.9	54.88	9.8			
	402	94	8	54.56	9.8			
LL. 18189	273	106	6	9 5 6.71	−19 8 14.5	6	9 5 6.51	−19 8 13.8
	354	192	6	6.48	12.5			
	398	158	7	6.25	15.1			
	402	118	6	6.60	13.1			
—	273	130	8.9	9 21 36.70	−18 55 35.8	8	9 21 36.60	−18 55 35.9
	354	222	8	36.63	35.6			
	398	183	8.9	36.41	37.1			
	402	146	8	36.66	35.1			
LL. 18882	273	140	8.9	9 28 23.96	−18 53 27.9	8.9	9 28 24.16	−18 53 27.1
	279	2	9	24.19	26.4			
	402	58	8.9	24.32	27.1			
LL. 18884	273	139	6.7	9 28 35.19	−18 54 52.7	7	9 28 35.26	−18 54 51.8
	279	3	7	35.28	50.8			
	402	159	7	35.30	51.8			
LL. 26730	207	21	8	14 33 25.65	−18 1 27.6	8	14 33 25.66	−18 1 25.6
	303	3	8	25.66	24.3			
	381	178	8	25.66	25.0			
LL. 27231	207	39	8	14 50 5.66	−19 7 17.4	8	14 50 5.74	−19 7 15.3
	208	24	8	5.78	13.6			
	385	23	8	5.78	14.8			
LL. 27263	207	42	9	14 50 52.89	−18 48 18.7	8.9	14 50 52.86	−18 48 15.1
	208	26	8.9	52.74	14.9			
	303	22	9	53.07	12.1			
	385	25	8	52.72	14.8			
LL. 27272	207	41	8	14 51 14.69	−18 42 9.0	8	14 51 14.72	−18 42 7.8
	208	27	8	14.67	7.3			
	303	23	8.9	14.77	6.6			
	385	26	8	14.74	8.2			
LL. 28923	207	115	5	15 46 20.75	−18 56 6.6	6	15 46 20.66	−18 56 5.3
	303	92	6	20.67	7.1			
	385	111	6.7	20.56	2.3			
LL. 29244	207	129	8	15 57 2.32	−19 15 59.6	8	15 57 2.36	−19 16 0.6
	208	113	8	2.35	16 0.0			
	211	2	8.9	2.37	16 3.7			
	385	124	8	2.39	15 59.1			
—	207	130	9	15 57 31.52	−18 57 48.9	8.9	15 57 31.52	−18 57 48.5
	208	115	8.9	31.38	47.2			
	300	5	8.9	31.39	49.8			
	303	105	9	31.80	47.9			
LL. 29466	211	9	8	16 3 15.90	−19 3 18.8	7.8	16 3 15.92	−19 3 18.4
	300	13	7	15.80	18.3			
	303	112	7.8	15.98	17.0			
	305	6	7.8	16.00	19.6			
LL. 29468	211	10	6	16 3 16.95	−19 3 56.8	5	16 3 16.96	−19 3 57.3
	300	14	5	16.85	58.0			
	303	113	4	17.08	56.1			
	305	7	6	16.98	58.3			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 29480	211	11	8.9	16 3 38.75	−19 11 6.0	8	16 3 38.73	−19 11 7.2
	300	15	8	38.59	8.0			
	303	114	8	38.87	7.5			
	305	8	8	38.71	7.5			
LL. 29488	211	12	8	16 4 0.88	−19 6 35.5	8	16 4 1.08	−19 6 37.0
	300	16	8	1.19	37.1			
	303	115	8	1.07	37.4			
	305	9	8	1.18	37.9			
LL. 30641	211	48	9	16 43 34.02	−19 5 41.3	8.9	16 43 33.98	−19 5 44.0
	300	57	8.9	33.87	44.8			
	305	54	8	34.05	46.0			
LL. 30773	211	53	8	16 48 15.36	−19 17 45.7	7.8	16 48 15.40	−19 17 46.6
	300	61	6.7	15.39	47.5			
	305	61	8.9	15.45	46.5			
LL. 30898	211	57	9	16 52 38.05	−18 42 30.4	8.9	16 52 38.09	−18 42 29.6
	300	68	8	38.05	29.7			
	391	3	8.9	38.16	28.8			
LL. 30914	211	58	7	16 53 4.84	−18 39 34.4	6.7	16 53 4.93	−18 39 32.4
	300	69	5	4.77	31.9			
	391	4	7	5.17	30.8			
LL. 32963	218	27	8	17 53 1.93	−19 5 48.2	7.8	17 53 1.99	−19 5 47.3
	219	24	7.8	2.06	45.2			
	391	103	7	1.99	48.6			
LL. 33274	218	39	8	18 0 55.19	−18 51 48.3	7.8	18 0 55.17	−18 51 48.3
	219	34	8	55.08	47.3			
	391	114	7	55.25	49.4			
—	218	50	9	18 6 10.25	−18 58 55.9	8.9	18 6 10.41	−18 58 54.2
	219	42	8	10.58	56.2			
	227	21	8.9	10.32	52.2			
	391	129	8	10.50	52.4			
LL, 33525	219	43	7.8	18 6 27.07	−19 1 54.5	7.8	18 6 26.89	−19 1 55.8
	227	22	8	26.75	56.9			
	218	51	8	26.75	56.9			
	391	130	7	27.00	55.0			
—	218	52	9	18 6 38.16	−18 57 55.5	8	18 6 38.26	−18 57 52.7
	219	44	8	38.28	51.4			
	227	23	8.9	38.29	50.9			
	391	131	7.8	38.30	53.1			
—	218	53	9	18 6 55.16	−18 59 40.6	8.9	18 6 55.39	−18 59 39.2
	219	45	9	55.61	39.1			
	227	24	9	55.48	40.1			
	391	132	8	55.31	37.2			
—	218	55	8	18 7 48.53	−18 51 2.0	8	18 7 48.45	−18 51 1.0
	219	47	8	48.49	2.7			
	227	25	8.9	48.34	50 59.7			
	391	134	8	48.43	59.8			
LL. 33564	218	56	7	18 8 8.75	−19 0 49.1	7.8	18 8 8.76	−19 0 49.4
	219	48	7.8	8.87	51.7			
	227	26	7.8	8.71	48.0			
	391	135	7.8	8.70	48.7			
LL. 33598	218	58	7.8	18 9 1.98	−18 50 50.9	7	18 9 1.96	−18 50 50.4
	219	49	7	1.99	52.5			
	227	27	7	1.81	49.7			
	391	136	6.7	2.05	48.3			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 33604	218	59	8	18 9 9.69	−18 45 4.4	7.8	18 9 9.68	−18 45 5.1
	219	50	8	9.71	5.1			
	391	137	7	9.64	5.7			
LL. 33706	219	54	8	18 11 35.63	−19 54 0.5	8.9	18 11 35.63	−19 54 1.8
	227	32	9	35.73	2.4			
	310	31	8	35.54	2.6			
LL. 35076	218	109	7.8	18 44 18.90	−18 48 39.4	7	18 44 19.10	−18 48 40.6
	227	83	7	18.97	42.0			
	391	212	7	19.44	40.5			
LL. 35086	218	110	8.9	18 44 32 —	−18 57 46.0	8.9	18 44 32.66	−18 57 44.4
	227	84	9	32.61	44.2			
	391	213	8	32.71	43.0			
—	253	5	8.9	22 28 26.59	−18 54 50.5	8.9	22 28 26.52	−18 54 49.9
	255	117	8.9	26.45	49.5			
	256	118	8.9	26.47	47.2			
	262	6	8.9	26.61	52.4			
	264	7	9	26.48	49.7			
LL. 44152	253	4	8	22 28 30.79	−19 2 45.1	8	22 28 30.75	−19 2 43.6
	255	118	7.8	30.62	41.2			
	262	5	7.8	30.86	45.5			
	264	8	8	30.73	42.6			
LL. 44241	253	8	9	22 31 2.33	−18 34 35.0	9	22 31 2.21	−18 34 32.1
	256	121	8·9	2.13	29.8			
	264	10	9	2.17	31.6			
LL. 45647	253	60	6	23 11 30.24	−18 53 42.4	6	23 11 30.27	−18 53 42.5
	267	7	6	30.32	42.4			
	268	18	6	30.26	42.6			

−21°.

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
LL. 12609	330	9	7	6 26 7.74	−20 54 54.8	7	6 26 7.85	−20 54 54.7
	344	49	7	7.86	54.7			
	359	102	7	7.88	54.7			
	364	48	7.8	7.93	54.7			
LL. 12632	330	10	6.7	6 27 1.81	−20 48 49.3	6.7	6 27 1.74	−20 48 46.0
	344	51	7	1.63	44.4			
	359	103	6.7	1.79	44.3			
LL. 12889	330	25	7	6 34 1.40	−21 15 17.2	7.8	6 34 1.36	−21 15 17.6
	344	61	8	1.16	18.0			
	364	65	7	1.53	17.7			
LL. 15995	354	67	7	8 2 42.06	−21 8 13.2	7	8 2 42.16	−21 8 13.2
	358	6	7	42.22	11.5			
	399	62	7	42.20	14.8			
LL. 16198	354	80	7.8	8 8 25.72	−21 13 13.7	8	8 8 25.45	−21 13 13.4
	358	18	8	25.40	12.8			
	398	73	8	25.24	13.7			
LL. 16199	354	79	8.9	8 8 29.34	−20 53 16.2	8.9	8 8 29.57	−20 53 15.9
	398	72	8	29.74	17.3			
	399	75	8.9	29.62	14.3			
LL. 16279	354	81	6.7	8 10 17.88	−20 51 39.9	6.7	8 10 17.91	−20 51 39.1
	358	22	6.7	18.09	37.6			
	398	75	7	17.76	39.7			
LL. 16628	358	43	8	8 19 54.77	−21 4 27.5	8	8 19 54.77	−21 4 27.1
	398	95	8	54.84	28.8			
	399	95	8	54.69	24.9			

****

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 17834	354	173	6.7	8 53 52.17	−20 38 1.4	7	8 53 52.30	−20 37 59.5
	398	145	7.8	52.33	37 58.3			
	399	146	7	52.39	37 58.9			
LL. 18934	283	2	8	9 30 12.10	−20 43 47.9	8	9 30 11.97	−20 43 46.5
	354	240	8	11.78	44.8			
	398	197	8	12.03	46.8			
LL. 29347	208	119	7.8	15 59 48.48	−20 21 8.5	8	15 59 48.62	−20 21 8.9
	305	1	8.9	48.77	9.9			
	385	131	8.9	48.62	8.3			
LL. 29375	208	120	8	16 0 49.03	−20 12 47.2	8	16 0 48.80	−20 12 47.4
	211	6	8.9	48.86	48.0			
	305	3	8.9	48.67	48.4			
	385	132	8	48.66	46.0			
—	386	2	7.8	16 5 28.12	−21 44 53.3	8	16 5 28.08	−21 44 54.7
	382	8	8	27.98	53.9			
	213	17	8	28.15	57.0			
—	386	4	8.9	16 6 38.13	−21 12 17.7	9	16 6 37.98	−21 12 20.2
	382	9	9	37.69	21.8			
	213	18	9	38.11	21.1			
—	386	10	9	16 10 38.53	−21 1 57.1	9	16 10 38.43	−21 1 57.2
	382	15	9	38.22	57.1			
	305	16	9	38.54	57.5			
—	386	11	8.9	16 11 36.92	−21 8 29.9	8.9	16 11 36.96	−21 8 30.1
	382	16	8.9	36.89	31.2			
	213	24	9	37.06	29.2			
—	211	23	9	16 13 18.23	−21 17 31.0	8.9	16 13 18.16	−21 17 34.3
	305	23	8.9	18.14	36.2			
	382	18	8.9	18.14	34.9			
	386	14	8.9	18.11	35.2			
—	386	18	7.8	16 15 59.08	−21 52 57.6	7.8	16 15 58.99	−21 52 57.3
	382	22	8	58.66	57.6			
	213	28	7.8	59.22	56.8			
—	386	21	7	16 18 21.48	−21 46 10.8	7.8	16 18 21.33	−21 46 12.2
	382	23	7.8	21.28	14.1			
	213	32	8	21.22	11.6			
—	211	27	8.9	16 20 27.57	−21 13 48.7	8	16 20 27.46	−21 13 51.8
	305	27	8.9	27.54	53.4			
	213	33	—	27.50	51.9			
	382	24	8	27.24	52.3			
	386	23	7.8	27.47	52.7			
—	211	28	9	16 20 53.87	−21 6 33.9	9	16 20 53.84	−21 6 37.4
	213	34	9	53.90	38.1			
	305	28	9	54.13	38.4			
	382	25	8.9	53.39	38.9			
	386	24	8.9	53.89	37.8			
LL. 30033	213	36	5	16 23 15.09	−21 8 22.0	5	16 23 15.06	−21 8 23.7
	382	27	5	14.80	24.5			
	386	26	5	15.30	24.5			
—	386	29	8.9	16 26 35.18	−21 33 23.9	8.9	16 26 35.03	−21 33 22.8
	382	29	8.9	34.87	22.0			
	213	39	9	35.03	22.4			
—	386	31	8.9	16 28 43.17	−21 44 39.3	9	16 28 43.17	−21 44 38.9
	382	30	9	42.96	40.9			
	213	40	9	43.38	36.5			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″
—	386	34	8.9	16 30 4.58	−21 44 21.4	9	16 30 4.39	−21 44 21.4
	382	33	9	4.28	22.6			
	213	42	9	4.31	20.1			
LL. 30614	213	54	9	16 42 34.22	−21 23 33.0	8.9	16 42 34.43	−21 23 33.3
	392	11	8	34.64	33.1			
	393	3	8	34 —	33.7			
LL. 30725	211	52	8	16 46 36.14	−21 19 13.5	7	16 46 36.35	−21 19 16.4
	213	56	7	36.51	17.1			
	392	16	6.7	36.50	17.5			
	393	9	7	36.27	17.5			
LL. 30788	213	59	8.9	16 48 44.89	−21 32 0.8	8	16 48 44.92	−21 31 59.9
	392	18	8	44.91	31 58.8			
	393	11	8	44.95	32 0.1			
LL. 30869	213	62	7.8	16 51 33.60	−21 13 39.9	7	16 51 33.65	−21 13 39.4
	392	21	7	33.63	38.6			
	393	17	7	33.73	39.6			
LL. 30916	211	59	8	16 53 8.99	−20 22 10.1	7.8	16 53 9.15	−20 22 10.8
	305	68	7.8	9.12	11.1			
	393	19	7.8	9.34	11.2			
LL. 31034	211	63	7.8	16 56 46.59	−21 4 1.9	7	16 56 46.62	−21 4 0.0
	213	68	7	46.68	3 58.9			
	305	75	7	46.59	3 59.3			
—	211	64	9	16 57 18.09	−21 3 18.4	8	17 57 18.32	−21 3 17.4
	213	69	8.9	18.38	16.8			
	305	76	7.8	18.48	16.2			
	393	26	8	19 —	18.1			
—	305	95	9	17 10 8.10	−20 24 11.5	9	17 10 8.06	−20 24 13.3
	211	81	9	8.04	14.4			
	213	82	8.9	8.03	13.9			
LL. 32421	211	113	8	17 38 34.17	−20 46 28.3	7.8	17 38 34.50	−20 46 26.9
	219	3	7.8	34.71	26.5			
	224	11	7.8	34.61	25.8			
LL. 33817	219	58	8	18 14 23.49	−20 43 17.4	8	18 14 23.58	−20 43 18.5
	224	66	8	23.61	17.3			
	227	34	8	23.43	20.0			
	307	80	7	23.80	19.5			
LL. 36613	227	132	9	19 17 40.81	−20 52 50.2	8.9	19 17 41.07	−20 52 49.4
	238	29	8.9	41.28	51.8			
	310	151	7.8	41.12	46.2			
LL. 36678	227	133	9	19 19 13.74	−20 48 50.2	8.9	19 19 14.00	−20 48 49.9
	238	32	8.9	14.18	51.5			
	310	155	8	14.09	47.9			
LL. 43202	237	111	8.9	22 2 0.04	−21 43 27.2	8.9	22 2 0.04	−21 43 30.8
	246	11	8.9	0.04	32.6			
	248	3	9	0.05	32.5			

− 23°.

	Zone	N°	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
LL. 6111	313	80	8.9	3 10 8.76	−22 37 32.6	8.9	3 10 8.89	−22 37 33.5
	343	52	8.9	8.96	35.0			
	346	14	8	8.94	33.0			
LL. 6146	313	81	9	3 11 18.95	−23 1 55.0	9	3 11 18.99	−23 1 56.9
	343	54	9	18.97	57.3			
	346	16	9	19.06	58.4			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 6158	313	82	6	3 11 44.15	−23 3 42.6	6	3 11 44.22	−23 3 43.5
	343	55	6	44.07	43.6			
	346	17	6.7	44.45	44.2			
LL. 7192	332	31	7.8	3 45 13.46	−23 23 3.9	8	3 45 13.47	−23 23 2.2
	343	95	8	13.41	22 59.3			
	346	64	8	13.53	23 3.4			
LL. 7265	332	35	8	3 47 37.71	−22 49 37.7	8.9	3 47 37.68	−22 49 37.6
	343	98	8.9	37.55	37.5			
	346	67	8.9	37.79	37.7			
LL. 11779	337	162	7	6 3 21.98	−22 5 43.9	7.8	6 3 22.20	−22 5 43.4
	344	14	8	22.40	41.6			
	364	4	7.8	22.22	44.6			
LL. 12058	337	172	8.9*	6 10 48.98	−22 19 18.2	7.8	6 10 49.09	−22 19 20.2
	344	26	8	48.97	20.1			
	364	19	7	49.31	22.3			
LL. 12150	344	29	7.8	6 13 18.56	−22 2 36.1	7	6 13 18.66	−22 2 36.4
	344	31	7.8	18.77	34.9			
	337	173	8.9*	18.46	37.3			
	364	22	6	18.87	37.1			
LL. 15555	280	138	8	7 50 3.42	−22 36 28.0	7.8	7 50 3.53	−22 36 28.3
	330	148	7.8	3.57	27.6			
	399	36	7.8	3.60	29.4			
LL. 15946	362	175	3	8 1 9.43	−23 52 29.3	3.4	8 1 9.45	−23 52 29.2
	368	2	4	9.47	28.5			
	400	2	3	—	29.8			
LL. 15967	330	167	5	8 1 52.51	−23 11 3.7	6.7	8 1 52.58	−23 11 2.0
	362	177	7	52.66	0.3			
	400	1	7	52.57	—			
LL. 17677	368	91	7	8 49 19.18	−23 14 52.7	6.7	8 49 19.10	−23 14 53.4
	399	141	6.7	19.09	54.0			
	400	79	6.7	19.03	53.4			
LL. 18140	358	126	6	9 3 40.35	−22 34 3.5	6.7	9 3 40.29	−22 34 5.5
	399	159	6	40.07	6.6			
	400	101	7	40.45	6.3			
LL. 18308	358	134	7.8	9 8 54.24	−22 52 20.3	7.8	9 8 54.09	−22 52 19.6
	368	124	7.8	53.88	20.5			
	400	108	7.8	54.15	17.9			
LL. 19034	358	180	4	9 34 26.54	−22 54 41.9	5	9 34 26.40	−22 54 41.2
	283	8	6	26.33	40.9			
	400	144	5	26.32	40.9			
LL. 23027	294	10	7	12 10 9.37	−23 10 46.4	6.7	12 10 9.47	−23 10 46.5
	369	123	7	9.32	46.7			
	370	83	6	9.71	46.4			
LL. 25240	294	117	7	13 33 14.69	−22 41 16.0	6.7	13 33 14.82	−22 41 17.8
	295	13	6	14.72	19.6			
	371	97	6.7	15.05	17.8			
LL. 26736	209	5	7.8	14 33 48.04	−22 46 53.0	6.7	14 33 48.07	−22 46 51.2
	295	103	6	47.96	51.3			
	301	46	6.7	48.21	49.2			
LL. 28551	210	2	7	15 33 4.98	−23 48 44.2	7	15 33 4.80	−23 48 42.8
	301	132	7	4.73	42.3			
	387	2	7	4.68	41.9			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 29667	210	48	8	16 9 30.86	−22 54 0.8	7.8	16 9 30.90	−22 53 59.1
	382	13	8	30.81	53 57.7			
	386	9	7	31.02	53 58.6			
	387	65	7	30.91	53 59.5			
LL. 29840	210	55	8	16 16 25.01	−23 6 28.9	7.8	16 16 25.20	−23 6 30.4
	213	29	7.8	25.44	30.6			
	387	77	7	25.16	31.6			
LL. 29843	210	56	8	16 16 36.12	−23 3 15.7	8	16 16 36.09	−23 3 14.8
	213	31	8.9	36.28	13.3			
	387	79	8	35.86	15.5			
LL. 30207	213	41	7.8	16 29 20.50	−22 35 0.1	7.8	16 29 20.51	−22 34 58.9
	382	32	8	20.20	34 59.3			
	386	33	7.8	20.82	34 57.3			
LL. 30418	213	47	7	16 36 7.62	−22 53 57.3	7	16 36 7.75	−22 53 55.9
	386	41	6.7	7.87	55.9			
	392	5	7	7.76	54.5			
LL. 30756	210	87	6.7	16 47 45.71	−22 54 23.4	6.7	16 47 45.51	−22 54 23.2
	213	58	6.7	45.32	23.6			
	387	119	8*	45.49	22.5			
LL. 30946	213	65	7.8	16 54 18.62	−22 55 49.5	8	16 54 18.67	−22 55 49.6
	392	22	8.9	18.91	49.8			
	393	20	7.8	18.47	49.4			
LL. 32119	220	41	8.9	17 30 50.25	−22 58 10.3	8.9	17 30 50.26	−22 58 9.8
	222	25	8.9	50.26	12.6			
	224	1	9	50.26	6.5			
LL. 32297	213	114	6	17 35 21.51	−22 7 14.1	6.7	17 35 21.61	−22 7 13.8
	224	4	7	21.51	11.6			
	307	10	7	21.81	15.8			
LL. 35428	220	173	6	18 52 34.94	−22 54 4.3	6	18 52 35.10	−22 54 3.5
	224	112	6.7	35.27	2.5			
	307	147	6	35 —	3.8			
LL. 35785	220	187	8	19 0 30.73	−23 25 25.8	8	19 0 30.75	−23 25 24.6
	222	149	8	30.90	22.3			
	240	2	8.9	30.62	25.8			
LL. 35988	233	8	8.9	19 4 37.80	−22 48 49.4	8.9	19 4 37.87	−22 48 49.7
	238	8	8.9	37.95	51.1			
	240	8	8.9	37.87	48.6			
LL. 37659	240	57	8.9	19 41 18.97	−23 9 9.5	8	19 41 19.11	−23 9 7.9
	247	1	8.9	19.23	6.4			
	311	22	7.8	19.14	7.8			
LL. 38227	240	72	7	19 54 50.53	−23 0 43.6	6.7	19 54 50.58	−23 0 42.5
	247	20	7	50.65	41.6			
	311	39	6	50.56	42.4			
LC. 8505	234	1	8	20 28 56.70	−22 57 29.2	7.8	20 28 56.70	−22 57 36.3
	240	110	7.8	56.37	38.6			
	311	79	6.7	57.04	41.0			
LL. 40967	234	38	8.9	21 1 19.99	−23 7 51.1	8.9	21 1 20.04	−23 7 52.6
	237	39	8.9	19.85	52.6			
	247	107	8.9	20.16	53.0			
	254	31	7.8	20.15	53.7			
LL. 40986	234	39	7.8	21 1 51.68	−23 5 8.5	7.8	21 1 51.52	−23 5 6.1
	237	40	7.8	51.39	7.0			
	247	108	7.8	51.46	4.5			
	254	32	7	51.54	4.4			

	Zone.	No.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h m s	° ' "		h m s	° ' "
LL. 43011	234	98	8	21 56 31.30	−22 58 10.7	8.9	21 56 31.48	−22 58 9.7
	237	106	8.9	31.42	10.2			
	246	8	8.9	31.67	9.7			
	254	92	8.9	31.37	8.7			
	257	3	8.9	31.66	9.2			
LL. 43082	237	107	6.7	21 58 53.00	−22 58 12.9	7	21 58 53.09	−22 58 12.0
	246	9	7	53.16	11.7			
	248	1	7	53.10	11.3			
LL. 43337	237	117	7	22 5 48.22	−22 9 7.7	7.8	22 5 48.35	−22 9 7.4
	246	17	7.8	48.54	6.7			
	248	8	7.8	48.28	7.7			

−25°.

	Zone.	No.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
LL. 698	270	57	6	0 22 52.33	−24 37 3.7	5.6	0 22 52.36	−24 37 4.2
	315	58	5.6	52.34	4.8			
	324	7	5	52.40	—			
LL. 2474	324	58	8	1 14 35.16	−24 55 0.5	8	1 14 35.38	−24 54 58.3
	327	12	8	35.61	54 56.2			
	338	51	8	35.38	54 58.2			
LL. 4901	313	41	7	2 30 6.64	−25 40 33.4	7	2 30 6.62	−25 40 36.1
	316	1	7	6.51	35.6			
	334	64	7	6.71	39.2			
LC. 2343	287	2	8	6 29 8.05	−25 43 26.9	7.8	6 29 8.02	−25 43 25.3
	323	179	7	7.92	24.9			
	360	50	8	8.10	24.0			
LC. 2615	280	51	6	7 0 41.18	−24 43 51.7	6	7 0 41.11	−24 43 52.0
	360	113	6	41.01	49.9			
	362	59	6	41.15	54.5			
LC. 2726	280	76	7.8	7 12 59.57	−24 40 59.4	7.8	7 12 59.55	−24 41 0.2
	287	79	7	59.41	59.0			
	362	87	7.8	59.67	62.3			
LL. 14939	280	108	3	7 32 3.45	−25 1 38.3	4.5	7 32 3.34	−25 1 37.6
	287	109	5	3.16	35.2			
	362	122	5.6	3.42	39.2			
LL. 14964	280	109	8.9	7 32 57.75	−25 6 20.3	8	7 32 57.80	−25 6 18.6
	287	111	7.8	57.68	16.3			
	362	123	8.9	57.98	19.1			
LL. 15852	287	153	6	7 58 14.19	−25 16 36.3	6.7	7 58 14.40	−25 16 34.8
	290	5	7	14.43	36.0			
	362	171	6.7	14.57	32.0			
—	290	29	8.9	8 13 38.95	−25 0 50.9	8.9	8 13 38.85	−25 0 52.6
	368	23	8.9	38.82	54.3			
	368	25	8.9	38.70	52.7			
	400	19	8.9	38.62	53.2			
	400	21	8.9	39.14	51.8			
LC. 3685	290	105	5	9 1 27.88	−25 15 20.8	4.5	9 1 27.83	−25 15 19.6
	368	112	4	27.78	20.5			
	400	98	4.5	27.83	17.4			
LC. 3690	290	106	7	9 2 5.53	−25 14 1.2	7	9 2 5.37	−25 14 3.0
	368	113	6.7	5.25	5.1			
	400	99	7	5.33	2.6			
LL. 29728	212	38	3	16 12 4.60	−25 13 38.6	3.4	16 12 4.71	−25 13 38.9
	304	45	4	4.68	38.4			
	387	71	4	4.86	39.8			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 29906	210	57	8	16 19 7.46	−25 6 45.7	7	16 19 7.47	−25 6 46.8
	212	44	6.7	7.34	47.6			
	304	54	7	7.62	47.1			
—	210	60	8.9	16 20 52.94	−24 48 41.1	8	16 20 52.97	−24 48 39.4
	212	46	7.8	53.01	39.5			
	304	56	8	52.92	38.3			
	387	84	8	53.02	38.7			
LL. 29967	210	61	6	16 21 6.17	−24 46 45.5	6	16 21 6.16	−24 46 45.7
	212	47	5	6.12	47.2			
	304	57	6.7	6.23	45.1			
	387	85	6	6.13	45.1			
LL. 30462	210	73	7.8	16 37 40.77	−25 14 58.9	7	16 37 40.68	−25 14 58.3
	212	64	7	40.60	59.0			
	304	74	7	40.74	57.8			
	387	104	7	40.60	57.5			
LL. 31081	210	102	7.8	16 58 44.85	−24 47 37.8	7.8	16 58 45.00	−24 47 34.8
	212	89	7	44.97	34.3			
	220	1	8	45.05	32.6			
	304	102	7	45.14	34.5			
LL. 31181	210	106	7.8	17 1 38.90	−24 45 8.9	8	17 1 38.89	−24 45 6.9
	220	4	8.9	38.94	3.6			
	306	4	8	38.84	8.1			
LL. 31195	210	107	8	17 2 9.19	−24 50 11.0	8	17 2 9.53	−24 50 8.8
	220	5	9	9.76	6.3			
	306	5	7.8	9.65	9.2			
LL. 31257	210	109	9	17 3 47.69	−24 59 8.8	9	17 3 47.72	−24 59 8.8
	220	9	9	47.69	8.0			
	306	9	8.9	47.78	9.7			
LL. 31540	217	21	7.8	17 13 56.67	−24 56 49.6	8	17 13 56.80	−24 56 47.7
	220	21	7.8	56.90	46.3			
	222	6	8.9	56.82	47.1			
LL. 33394	217	81	8.9	18 4 7.20	−25 10 55.8	8	18 4 7.37	−25 10 54.1
	220	96	8	7 —	52.7			
	306	91	7	7.54	53.7			
LL. 35107	220	159	7	18 45 10.95	−24 56 52.4	7	18 45 11.26	−24 56 52.1
	222	128	7	11.35	50.6			
	308	90	7	11.48	53.3			
LL. 35114	220	160	8.9	18 45 20.08	−24 53 26.5	8.9	12 45 20.32	−24 53 26.7
	222	129	9	20.30	25.3			
	308	91	8.9	20.58	28.4			
LL. 35843	220	189	7.8	19 1 51.82	−24 25 21.8	8	19 1 51.92	−24 25 21.3
	222	151	8	51.95	19.1			
	240	4	8	51.99	23.0			
LL. 39725	234	2	7.8	20 29 11.89	−24 44 38.9	7	20 29 11.75	−24 44 45.6
	239	139	7	11.44	48.4			
	251	2	7	11.83	47.2			
	311	81	7	11.84	48.0			
—	239	143	9	20 32 12.81	−25 1 54.0	9	20 32 12.97	−25 1 54.3
	240	113	9.0	13.31	54.7			
	251	7	9.0	12.75	53.1			
	311	86	9	13.02	55.6			
LL. 39962	234	8	8.9	20 34 50.47	−24 0 10.0	8	20 34 50.44	−24 0 12.9
	254	1	8.9	50.40	13.5			
	311	88	7.8	50.46	15.3			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 42868	234	95	8	20 52 15.60	−24 0 39.7	8	20 52 15.74	−24 0 39.1
	254	90	8	15.76	37.8			
	257	1	7.8	15.86	39.9			
LL. 42917	234	97	7	20 53 48.23	−24 20 6.8	7.8	20 53 46.50	−24 20 8.3
	254	91	8	46.35	6.3			
	257	2	7.8	46.66	9.8			
LC. 9072	257	16	7	22 6 22.98	−24 44 44.6	7.8	22 6 23.23	−24 44 43.9
	260	10	7.8	23.41	43.9			
	312	6	8	23.29	43.2			
LL. 43923	257	36	8	22 22 31.86	−24 56 3.9	8	22 22 31.99	−24 56 2.5
	260	25	8	31.85	1.9			
	312	21	8	32.27	1.8			
LL. 44107	257	42	6.7	22 27 20.79	−24 45 50.4	7	22 27 20.91	−24 45 50.7
	260	29	7	20.87	50.9			
	312	25	7	21.08	50.8			
LL. 44134	257	43	8.9	22 27 53.10	−24 46 32.3	8.9	22 27 53.19	−24 46 30.1
	260	30	8.9	53.12	31.0			
	312	26	8.9	53.34	30.1			

−27°.

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
LL. 2099	266	3	8	1 2 51.43	−26 59 37.5	7.8	1 2 51.21	−26 59 36.0
	271	93	8	51.07	37.9			
	327	2	7	51.13	32.5			
LL. 3341	266	29	7.8	1 41 39.67	−27 0 7.7	7.8	1 41 39.73	−27 0 8.2
	327	32	8	39.62	8.1			
	334	4	7	39.91	8.7			
LC. 2456	287	24	8.9	6 42 35.24	−27 13 0.5	8	6 42 35.19	−27 12 58.5
	333	71	7	35.21	12 58.2			
	360	76	8	35.22	12 57.7			
	396	12	8	35.10	12 57.5			
LC. 2470	287	25	7	6 44 6.32	−27 9 53.2	7	6 44 6.18	−27 9 50.4
	333	73	7	6.12	48.9			
	360	78	7.8	6.34	49.9			
	396	16	7	5.92	49.8			
—	287	26	8.9	6 44 31.62	−26 57 24.5	8	6 44 31.55	−26 57 22.7
	333	75	7.8	31.48	23.1			
	360	80	8.9	31.52	18.6			
	396	17	8.9	31.58	24.4			
LC. 2543	349	13	7	6 52 6.04	−26 57 54.7	6.7	6 52 6.06	−26 57 54.8
	360	96	6.7	6.08	52.5			
	396	30	6	6.07	57.3			
LC. 2647	289	14	7	7 4 17.80	−27 14 59.0	6.7	7 4 17.74	−27 14 57.9
	349	36	6	17.49	58.7			
	396	48	6.7	17.94	55.9			
LC. 2666	287	68	7	7 7 33.84	−27 6 12.0	6.7	7 7 33.80	−27 6 11.7
	289	22	6.7	33.75	14.2			
	396	53	6.7	33.81	8.8			
—	287	145	8	7 53 22.49	−26 47 47.3	8	7 53 22.58	−26 47 47.3
	352	59	8	22.67	47.4			
	360	227	8	22.64	49.0			
	396	125	8	22.52	45.7			
—	287	146	8	7 53 36.58	−26 52 36.5	8	7 53 36.54	−26 52 36.4
	352	60	8.9	36.71	37.2			
	360	228	8	36.35	37.0			
	396	126	8	36.53	35.0			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″
—	287	157	7	8 0 37.81	−26 41 3.2	7	8 0 38.00	−26 41 3.3
	290	7	7	38.01	4.3			
	360	240	7	38.09	1.8			
	396	138	7	38.08	4.0			
LC. 4615	288	136	5	11 1 28.86	−27 16 4.7	6	11 1 28.95	−27 16 5.9
	374	47	7	29.00	6.4			
	377	14	6	28.99	6.5			
LL. 30379	212	61	7	16 34 59.32	−27 10 7.7	7	16 34 59.32	−27 10 6.5
	214	37	7	59.51	5.4			
	304	71	7.8	59.13	6.3			
LL. 30393	212	62	8.9	16 35 31.93	−27 10 11.5	8	16 35 31.85	−27 10 11.4
	214	38	8	31.95	10.4			
	304	72	8.9	31.62	12.9			
	388	68	8	31.91	10.8			
LL. 30926	212	82	7.8	16 53 45.13	−26 52 33.6	7.8	16 53 44.93	−26 52 31.9
	214	60	7.8	44.56	30.4			
	304	96	8	45.08	32.4			
	388	89	7.8	44.96	31.1			
—	212	83	8.9	16 53 54.81	−26 43 45.9	8.9	16 53 54.99	−26 43 45.3
	214	61	8.9	55.13	45.7			
	304	97	8.9	55.12	45.6			
	388	88	8.9	54.90	43.9			
—	212	90	9	17 1 15.82	−26 2 51.1	8.9	17 1 15.80	−26 2 50.6
	217	2	8	15.78	50.7			
	304	107	8.9	15.70	50.2			
	306	3	8	15.92	50.6			
LL. 32076	214	104	8	17 29 44.00	−26 50 31.2	7.8	17 29 43.91	−26 50 29.0
	217	36	7.8	43.73	27.6			
	306	38	7	44.02	29.0			
	388	137	7	43.90	28.2			
LL. 32195	214	107	8	17 32 43.33	−26 45 44.5	8	17 32 43.52	−26 45 44.9
	217	38	8	43.52	43.0			
	306	40	7.8	43.72	47.3			
LL. 32344	217	42	8	17 36 39.18	−26 54 14.9	7.8	17 36 39.12	−26 54 14.1
	223	8	8	39.19	13.0			
	306	47	7	38.98	14.4			
LL. 32721	217	56	8	17 47 2.57	−26 44 22.9	7.8	17 47 2.63	−26 44 22.8
	223	23	8	2.71	24.0			
	306	63	7	2.61	21.4			
LL. 33220	217	75	8.9	17 59 55.94	−26 7 10.3	8	17 59 56.19	−26 7 9.1
	306	83	7.8	56.30	10.7			
	308	15	7.8	56.33	6.2			
LL. 33282	217	77	8	18 1 14.06	−26 3 14.0	7.8	18 1 14.48	−26 3 13.9
	306	87	7	14.71	16.8			
	308	17	7	14.66	11.0			
LL. 35776	223	127	8	19 0 23.77	−27 20 45.6	7	19 0 23.94	−27 20 46.4
	231	6	6.7	23.89	48.9			
	241	4	7	24.17	44.6			
LL. 35856	223	108	8.9	19 2 12.48	−27 18 53.3	8.9	19 2 12.60	−27 18 55.3
	231	9	8	12.90	57.5			
	241	7	8.9	12.41	55.1			
LL. 39106	239	116	7	20 14 28.55	−27 12 37.7	7.8	20 14 28.66	−27 12 38.7
	241	71	8.9	28.79	40.7			
	394	93	7	28.64	37.7			

*****

	Zone.	Nr.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″
LC. 8548	232	8	6.7	20 36 12.33	−27 47 11.5	6.7	20 36 12.36	−27 47 9.4
	242	6	7	12.57	6.8			
	394	125	6	12.17	9.9			
LC. 8555	232	11	7.8	20 37 28.13	−27 24 36.8	7	20 37 28.13	−27 24 35.1
	242	9	7	28.20	35.7			
	394	126	7	28.07	32.7			
LL. 41363	232	54	7	21 11 4.64	−26 58 0.7	7	21 11 4.69	−26 58 1.0
	242	53	7	4.58	57 59.6			
	251	48	6.7	4.84	58 2.8			
LL. 41696	232	62	8.9	21 19 34.18	−27 11 9.3	8.9	21 19 34.26	−27 11 7.4
	242	62	8.9	34.23	4.0			
	251	57	8	34.36	8.9			
LL. 42334	232	84	8.9	21 36 10.96	−26 59 2.0	8.9	21 36 11.18	−26 58 59.9
	242	78	8.9	11.32	58 57.8			
	251	82	8.9	11.27	59 0.0			
LL. 42365	232	83	8.9	21 37 3.37	−27 10 21.6	8.9	21 37 3.36	−27 10 20.9
	242	80	8.9	3.29	20.0			
	251	83	8.9	3.42	21.2			
LL. 43293	232	119	6	22 4 29.65	−27 3 53.4	6.7	22 4 29.67	−27 3 53.4
	251	110	6	29.70	51.9			
	260	7	6.7	29.50	54.4			
	265	9	7	29.89	53.5			
	312	2	7	29.62	53.9			
LL. 43297	232	120	8	22 4 36.00	−27 14 1.5	8	22 4 36.27	−27 14 0.6
	251	111	8	36.21	13 59.5			
	265	8	8.9	36.54	14 0.0			
	312	3	8	36.35	14 1.4			
LL. 43924	260	24	7.8	22 22 32.77	−26 50 12.0	7	22 22 32.79	−26 50 13.0
	265	27	7	32.76	13.1			
	312	20	7	32.85	14.0			
LC. 9315	260	50	8	22 49 36.76	−26 53 48.0	8	22 49 36.88	−26 53 47.6
	265	62	7.8	36.87	47.7			
	312	50	8	37.02	47.2			
LL. 45412	260	65	8.9	23 5 11.17	−27 12 54.9	9	23 5 11.21	−27 12 52.1
	265	74	9	11.35	51.2			
	312	68	9	11.11	50.2			

−29°.

	Zone.	Nr.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
LL. 47358	271	29	6	0 1 41.62	−28 49 20.1	6	0 1 41.71	−28 49 20.3
	314	26	6	41.84	21.4			
	326	25	6.7	41.67	19.3			
—	326	35	8.9	0 19 0.26	−29 14 24.9	8.9	0 19 0.49	−29 14 31.1
	314	37	8.9	0.65	34.1			
	271	48	8	0.56	34.3			
LC. 91	271	49	7	0 19 52.48	−29 4 28.4	7	0 19 52.62	−29 4 25.7
	314	38	7	52.76	25.2			
	326	36	7.8	52.63	23.5			
—	326	39	8.9	0 23 9.99	−28 45 50.9	8.9	0 23 9.94	−28 45 52.6
	314	42	8.9	10.01	56.0			
	271	53	8.9	9.83	50.9			
LC. 220	271	72	6.7	0 41 20.63	−29 18 45.2	7	0 41 20.81	−29 18 45.0
	314	55	7	20.73	47.3			
	326	58	7	21.07	42.4			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 2793	266	19	8.9	1 24 15.21	−28 52 23.0	8.9	1 24 15.22	−28 52 30.0
	328	16	8.9	15.26	36.6			
	336	28	8	15.18	30.4			
—	336	56	8.9	1 43 41.64	−29 23 56.4	8.9	1 43 41.42	−29 23 54.6
	328	34	8.9	41.01	54.2			
	266	32	9	41.61	53.3			
—	336	68	9	1 53 7.22	−28 53 9.9	9	1 53 7.43	−28 53 6.7
	328	41	9	8.13	5.9			
	266	40	9	6.94	4.4			
—	336	89	8	2 9 26.95	−29 17 1.0	8	2 9 27.09	−29 17 0.3
	328	62	8	27.43	0.1			
	266	57	8.9	26.90	16 59.7			
—	336	91	8	2 11 19.19	−29 4 5.6	8	2 11 19.20	−29 4 3.8
	328	63	7.8	19.21	3 59.0			
	266	58	8.9	19.19	4 6.7			
—	328	86	8	2 29 35 :	−28 52 37.6	8.9	2 29 34.98	−28 52 35.4
	266	75	8.9	34.95	34.9			
	322	1	8.9	35.02	33.6			
—	348	3	8.9	3 45 43.51	−29 17 17.2	8.9	3 45 43.62	−29 17 15.6
	335	94	8.9	43.86	14.3			
	322	97	8	43.49	15.2			
—	348	14	8	3 58 39.00	−28 45 38.8	7.8	3 58 38.96	−28 45 38.1
	335	110	7	39.07	37.3			
	322	111	8	38.81	38.1			
—	351	2	8.9	4 1 0.53	−29 12 59.4	8.9	4 1 0.39	−29 12 59.1
	348	18	8.9	0.07	59.6			
	335	112	8.9	0.57	58.3			
LC. 1368	322	118	8	4 2 54.40	−29 18 24.8	8	4 2 54.51	−29 18 23.9
	335	114	8	54.63	22.0			
	348	19	8	54.36	22.7			
	351	4	8	54.65	26.2			
—	322	119	8	4 3 14.14	−29 11 11.2	8.9	4 3 14.03	−29 11 11.0
	335	115	8.9	14.23	8.6			
	348	20	8.9	13.71	11.0			
	351	5	8.9	14 —	13.0			
—	351	6	8.9	4 4 51.49	−29 26 50.7	8.9	4 4 51.36	−29 26 47.8
	348	21	8.9	51.19	45.8			
	335	116	9	51.40	47.0			
—	357	86	8.9	5 48 19.00	−29 8 9.5	8.9	5 48 18.75	−29 8 10.5
	350	115	8.9	18.56	11.4			
	353	30	8.9	18.70	10.5			
LC. 2047	350	146	7	5 48 25.05	−29 10 39.8	6.7	5 48 25.10	−29 10 38.4
	353	29	6.7	25.29	37.6			
	357	87	6.7	24.97	37.9			
—	357	88	8.9	5 49 15.99	−29 6 41.1	9	5 49 15.88	−29 6 41.2
	350	147	9	15.45	41.4			
	353	31	9	16.19	41.1			
—	357	89	7	5 49 44.59	−28 58 49.5	7.8	5 49 44.45	−28 58 50.8
	350	149	7.8	44.49	51.3			
	353	33	7.8	44.26	51.7			
—	357	90	8	5 49 50.16	−29 9 43.4	8	5 49 50.06	−29 9 44.7
	350	148	8	49.95	46.3			
	355	32	8	50.07	44.5			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
—	357	91	7.8	5 51 7.98	−28 46 45.9	7.8	5 51 8.00	−28 46 46.7
	350	150	7.8	7.97	47.4			
	353	34	7.8	8.04	46.8			
—	357	92	7.8	5 51 23.14	−28 53 57.1	8	5 51 22.90	−28 53 57.1
	350	151	8	22.64	57.9			
	353	35	8	22.92	56.3			
LC. 2200	333	16	7	6 9 13.17	−29 19 6.3	7	6 9 13.31	−29 19 11.7
	353	65	7	13.30	12.1			
	357	120	7	13.46	16.7			
LC. 2414	282	5	8	6 37 15.36	−29 5 24.9	7.8	6 37 15.22	−29 5 27.2
	333	63	7	15.07	26.5			
	396	6	7	15.22	30.2			
—	349	27	9	6 59 25.21	−28 59 26.6	9	6 59 25.72	−28 59 28.5
	289	9	9	25.95	29.8			
	282	33	9	26.00	29.1			
—	396	44	9	6 59 35.00	−28 50 41.1	8.9	6 59 35.07	−28 50 42.8
	349	28	8.9	34.95	43.7			
	282	32	8.9	34.93	42.2			
	289	8	8.9	35.40	44.4			
—	282	51	7.8	7 13 14.71	−28 44 20.4	8	7 13 14.74	−28 44 21.2
	289	29	8	14.81	24.0			
	349	51	8	14.78	23.1			
	396	62	8	14.65	17.3			
LC. 2777	282	58	5:	7 18 8 —	−29 0 48.1	2.3	7 18 9.63	−29 0 48.0
	289	35	3	9.62	50.3			
	396	69	2	9.65	45.5			
—	375	1	9	10 33 49.26	−28 57 50.3	8	10 33 49.35	−28 57 50.9
	374	14	8	49.35	52.3			
	363	133	7	49.43	50.2			
—	401	17	9	10 55 28.37	−28 40 19.6	9	10 55 28.18	−28 40 18.8
	377	7	9	28.12	20.2			
	374	40	9	28.04	16.7			
—	401	18	9	10 56 46.18	−29 0 56.8	8.9	10 56 46.49	−29 0 57.9
	377	8	8.9	46.76	58.3			
	374	42	8.9	46.54	58.7			
LC. 4641	374	51	8	11 4 3.17	−28 58 2.7	7.8	11 4 3.15	−28 58 2.1
	375	34	7.8	3.14	3.8			
	377	20	7.8	3.18	1.2			
	401	29	7.8	3.13	0.7			
—	403	2	8.9	11 52 6.08	−28 39 53.1	8.9	11 52 5.88	−28 39 54.5
	401	75	8.9	5.61	55.2			
	292	19	8.9	5.95	55.2			
LC. 6485	373	89	8	15 32 21.45	−28 48 39.3	7.8	15 32 21.57	−28 48 38.2
	384	62	7	21.65	36.7			
	388	2	8	21.60	38.5			
—	388	30	8.9	16 1 4.67	−28 52 58.3	8.9	16 1 4.68	−28 52 56.3
	384	106	7.8	4.55	57.9			
	214	4	9	4.65	54.8			
	214	5	9	4.84	54.1			
LC. 6725	214	6	7	16 1 43.68	−29 0 49.4	6.7	16 1 43.51	−29 0 51.7
	215	2	7	43.41	51.5			
	373	124	6.7	43.41	53.0			
	388	31	6.7	43.50	53.2			
	389	5	6.7	43.56	51.3			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LC. 6741	215	5	7	16 4 27.10	−29 49 14.6	7.8	16 4 27.60	−29 49 16.1
	384	113	7	—	18.5			
	389	5	8	28.09	15.2			
LC. 6766	389	8	8	16 7 30.35	−29 21 51.7	8.9	16 7 30.34	−29 21 50.3
	215	7	8	30.42	48.6			
	214	11	9	30.26	50.5			
LC. 6816	214	17	7	16 15 15.09	−29 20 53.1	7	16 15 15.19	−29 20 53.6
	215	14	7	15.10	54.1			
	389	15	7	15.38	53.6			
LC. 6836	214	18	8.9	16 16 16.34	−29 2 58.4	8.9	16 16 16.43	−29 2 55.8
	215	15	8.9	16.52	53.6			
	389	16	8.9	16.42	55.3			
LC. 6843	214	23	7.8	16 18 7 —	−28 56 35.4	7.8	16 18 7.31	−28 56 36.3
	215	16	7.8	7.31	37.4			
	388	52	8	7.22	35.9			
	389	17	8	7.39	36.7			
—	214	24	8.9	16 21 18.40	−29 8 54.6	8	16 21 18.20	−29 8 54.2
	215	19	8	18.14	54.2			
	388	53	8	18.00	52.3			
	389	20	8	18.24	55.6			
LC. 6872	214	26	8.9	16 23 2.10	−28 42 50.8	8.9	16 23 1.98	−28 42 51.0
	215	20	8.9	2.25	51.0			
	388	54	8.9	1.63	51.8			
	389	23	8.9	1.85	50.6			
—	388	77	8.9	16 45 35.29	−29 3 17.2	9	16 45 35.37	−29 3 16.7
	215	39	9	35.36	16.2			
	214	50	9	35.45	16.6			
—	388	78	8	16 46 4.91	−29 1 39.5	8	16 46 4.79	−29 1 38.9
	215	40	8	4.66	38.0			
	214	51	8	4.88	39.1			
LC. 7238	214	81	8	17 10 56.30	−29 12 10.2	7.8	17 10 56.43	−29 12 9.7
	215	63	8	56.22	9.3			
	388	111	7.8	56.43	9.4			
	389	64	7	56.76	10.0			
—	389	65	8.9	17 11 1.06	−29 7 27.2	9	17 11 1.40	−29 7 28.4
	388	112	9	1.44	26.9			
	214	80	9	1.69	31.2			
—	389	69	8.9	17 14 45.96	−29 43 20.8	8.9	17 14 45.75	−29 43 21.6
	215	67	8	45.56	21.3			
	221	2	8.9	45.74	22.7			
LC. 7278	215	68	7	17 15 56.55	−29 31 36.5	7	17 15 56.58	−29 31 35.4
	221	4	7	56.54	32.7			
	389	70	7	56.65	37.0			
—	389	71	9	17 16 8.13	−29 24 23.7	9	17 16 8.07	−29 24 22.7
	215	69	9	7.91	22.1			
	221	5	9	8.16	22.3			
LC. 7293	389	74	5	17 17 46.75	−29 43 29.8	4.5	17 17 46.72	−29 43 27.5
	215	72	4	46.58	26.6			
	221	7	5	46.84	26.1			
—	389	73	7	17 18 3.84	−29 35 16.4	7	17 18 3.86	−29 35 16.7
	215	71	7	3.95	16.8			
	221	6	7.8	3.78	17.0			
LL. 38329	235	79	8.9	19 57 24.16	−28 47 40.7	8.9	19 57 24.05	−28 47 41.2
	241	61	9	23.86	40.5			
	394	72	7.8	24.14	42.4			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
LL. 39285	235	105	8	20 18 45.86	−28 45 5.6	8	20 18 45.98	−28 45 3.6
	241	75	8	46.05	2.9			
	394	100	7.8	46.03	2.3			
LL. 39747	235	120	8.9	20 29 54.97	−28 56 48.7	8	20 29 54.86	−28 56 50.6
	241	84	8.9	54.67	55.3			
	394	114	7.8	54.95	47.8			
LC. 8533	235	124	8	20 32 39.21	−29 17 29.1	7.8	20 32 39.25	−29 17 31.5
	232	4	7.8	39.14	32.1			
	245	4	7.8	39.41	33.2			
LL. 42992	232	108	7.8	21 56 3.21	−29 9 32.5	7.8	21 56 3.32	−29 9 32.7
	245	79	7	3.29	32.1			
	259	3	7.8	3.45	33.5			
LL. 43088	232	112	8	21 59 7.76	−28 47 9.5	8	21 59 7.73	−28 47 8.8
	245	84	8	7.63	7.9			
	259	6	8	7.65	9.2			
	265	3	8.9	7.87	8.7			
LL. 43092	232	113	7.8	21 59 10.07	−28 52 36.3	7.8	21 59 10.40	−28 52 36.5
	245	85	7	10.33	35.4			
	259	7	7.8	10.48	39.6			
	265	4	7.8	10.71	34.6			
LL. 43174	245	86	7	22 1 26.52	−29 1 35.1	7	22 1 26.43	−29 1 36.2
	259	8	7	26.39	38.2			
	265	5	7	26.38	35.4			
—	259	86	8	23 32 21.93	−29 11 10.4	8	23 32 22.09	−29 11 10.3
	265	101	8	22.21	9.7			
	271	1	7.8	22.00	10.8			
	314	2	7.8	22.21	10.4			
—	314	6	8.9	23 34 44.83	−29 0 42.5	8.9	23 34 44.68	−29 0 44.1
	271	5	8.9	44.37	46.1			
	265	105	8.9	44.85	43.8			
LL. 46670	271	12	8.9	23 41 56.65	−29 10 28.4	8.9	23 41 56.63	−29 10 29.3
	314	10	8.9	56.87	30.8			
	326	5	8.9	56.36	28.7			
—	326	7	8.9	23 44 7.07	−29 9 36.3	8.9	23 44 7.06	−29 9 36.4
	314	12	8.9	6.98	36.8			
	271	13	8	7.13	36.1			
—	326	11	8.9	23 49 45.67	−28 52 27.0	8.9	23 49 45.30	−28 52 26.1
	314	15	8	45.02	25.1			
	271	20	8.9	45.21	26.1			
—	326	12	9	23 50 17.86	−28 50 3.0	9	23 50 17.86	−28 50 1.4
	314	16	9	17 —	2.4			
	271	21	9	17.86	49 58.7			

— 31°.

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
LC. 37	314	32	8.9	0 11 7.44	−30 47 24.5	8.9	0 11 7.13	−30 47 26.8
	316	28	8.9	6.82	29.0			
LC. 66	314	34	8	0 15 50.59	−30 40 39.6	8	0 15 50.63	−30 40 38.0
	326	31	8	50.67	36.5			
LC. 239	314	57	8	0 45 38.20	−31 10 29.4	7.8	0 45 38.28	−31 10 28.6
	326	60	7.8	38.35	27.8			
—	328	12	8.9	1 21 44.50	−30 40 13.6	8	1 21 44.62	−30 40 12.8
	336	25	8	44.73	12.1			
—	328	13	8.9	1 22 42.51	−30 49 19.5	8	1 22 42.52	−30 49 19.4
	336	26	8	42.52	19.3			

	Zone.	No.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h ′ ″	° ′ ″		h ′ ″	° ′ ″
—	328	19	8.9	1 26 28.63	−30 42 29.1	8	1 26 28.52	−30 42 29.0
	336	32	8	28.41	29.0			
LC. 458	328	20	8	1 28 4.22	−30 40 59.8	7.8	1 28 4.03	−30 40 1.2
	336	34	7	3.85	62.6			
LC. 462	328	21	6	1 29 12.17	−30 40 35.5	6	1 29 12.19	−30 40 36.8
	336	37	6	12.20	38.0			
—	328	26	8.9	1 36 56.48	−30 34 3.6	9	1 36 56.68	−30 34 4.9
	336	45	9	56.87	6.2			
—	328	83	8	2 28 2.17	−30 36 30.7	8	2 28 2.16	−30 36 31.5
	336	111	8	2.16	32.3			
LC. 798	328	84	6	2 29 41.02	−30 41 59.9	6	2 29 41.10	−30 42 1.2
	336	112	6	41.18	62.5			
LC. 823	328	91	7	2 33 37.70	−31 16 39.9	7	2 33 37.66	−31 16 40.6
	335	2	6.7	37.62	41.3			
—	328	90	7.8	2 34 5.74	−30 47 4.9	8	2 34 5.80	−30 47 4.0
	335	1	8	6.20	3.8			
	336	120	8	5.47	3.3			
—	336	121	7	2 35 12.71	−30 42 12.1	7	2 35 13.14	−30 42 13.3
	335	5	7	13.57	14.6			
LC. 833	336	122	7.8	2 35 26.27	−31 2 49.1	7.8	2 35 26.52	−31 2 52.8
	335	3	7	26.77	56.6			
—	351	112	9	5 30 1.90	−30 55 28.2	9	5 30 1.65	−30 55 29.8
	353	4	9	1.41	31.4			
LC. 1906	351	111	7.8	5 30 13.09	−30 37 57.3	7	5 30 13.13	−30 37 58.3
	353	5	7	13.16	59.3			
—	351	115	8.9	5 32 16.26	−30 36 24.2	8	5 32 16.39	−30 36 25.8
	353	6	8	16.52	27.4			
—	282	9	8.9	6 40 36.38	−30 35 4.8	8	6 40 36.61	−30 35 4.5
	353	117	8	36.83	4.2			
—	282	10	8.9	6 41 26.50	−30 47 56.5	8	6 41 26.53	−30 47 53.4
	353	120	7.8	26.55	50.4			
LC. 3872	275	88	7.8	9 23 56.79	−30 53 38.9	7.8	9 23 56.78	−30 53 41.6
	363	35	7.8	56.77	44.3			
LC. 3884	275	89	7	9 25 7.28	−31 12 42.5	7	9 25 7.35	−31 12 44.5
	363	36	7	7.43	46.4			
—	375	10	8.9	10 40 32.27	−30 48 45.8	8	10 40 32.17	−30 48 45.3
	401	2	7.8	32.08	44.7			
LC. 4463	375	11	7.8	10 41 13.00	−30 53 47.6	7	10 41 12.88	−30 53 47.0
	401	3	6.7	12.77	46.4			
—	375	12	9	10 42 15.12	−30 42 50.4	8.9	10 42 15.20	−30 42 49.5
	401	4	8.9	15.27	48.6			
LC. 4552	375	23	7	10 53 33.97	−31 2 22.4	7	10 53 33.88	−31 2 21.4
	401	15	7	33.78	20.4			
—	401	81	8.9	11 55 21.06	−30 51 20.0	8	11 55 21.09	−30 51 19.0
	403	5	7.8	20.99	17.9			
	403	7	7.8	21.21	19.1			
—	401	80	9	11 55 44.81	−30 40 29.2	8.9	11 55 44.70	−30 40 29.5
	403	6	8	44.59	29.7			
LC. 5466	403	86	5.6	13 8 33.91	−30 42 37.2	6	13 8 33.91	−30 42 35.9
	404	2	6	33.91	34.6			
—	378	46	8	14 52 43.07	−30 56 40.8	8	14 52 43.18	−30 56 40.3
	384	5	8	43.29	39.8			
—	378	47	8.9	14 53 8.99	−30 59 40.6	8.9	14 53 9.00	−30 59 40.6
	384	6	8.9	9.00	40.7			

	Zone.	N°.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.	Gr.	AR. 1850.	Declin. 1850.
				h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″
LC. 6277	378	56	—	15 5 26.96	−30 57 15.1	6	15 5 26.92	−30 57 15.7
	384	25	6	26.88	16.3			
LC. 6709	215	1	8.9	16 0 1.77	−30 38 44.3	8.9	16 0 1.87	−30 38 46.6
	389	2	8.9	1.96	48.9			
LC. 6788	215	10	7	16 10 4 —	−30 32 13.1	6.7	16 10 4.00	−30 32 12.6
	389	10	6	4.00	12.1			
—	215	73	8.9	17 19 6.14	−30 47 60.8	8.9	17 19 6.36	−30 47 58.5
	221	8	8.9	6.59	56.2			
LC. 8010	221	149	8.9	18 59 32.16	−30 51 26.4	8.9	18 59 32.31	−30 51 24.0
	235	1	8.9	32.46	21.5			
—	235	119	9	20 28 54.14	−31 4 37.0	8.9	20 28 54.13	−31 4 36.0
	245	1	8.9	54.13	35.0			
—	235	125	9	20 33 2.94	−31 5 17.0	9	20 33 3.08	−31 5 17.3
	245	5	9	3.22	17.7			
—	228	3	8.9	21 3 4.41	−31 11 54.6	8	21 3 4.35	−31 11 53.8
	245	33	8	4.30	52.9			
—	228	22	8	21 30 28.88	−30 58 37.5	8	21 30 28.78	−30 58 38.5
	245	56	8	28.69	39.5			
LC. 9700	314	19	6	23 54 37.82	−30 33 21.8	6	23 54 37.93	−30 33 22.0
	326	16	6.7	38.05	22.2			

6.

Von der Sicherheit der Rectascensionen.

Bei einer Arbeit, wie die gegenwärtige war, wird die Aufmerksamkeit des Beobachters auf so vielfache Weise in Anspruch genommen, muss auf so verschiedene Gegenstände gerichtet werden, dass es nicht möglich ist, diesen allen immer eine gleich angestrengte zu widmen, und dass daher, namentlich bei irgend einer äusseren Störung oder wenn die Menge der im Felde befindlichen Sterne zur Eile treibt, leicht Versehen vorkommen können. Um diese so viel als möglich zu entdecken und zu berichtigen, habe ich eine jede Zone sehr bald nach ihrer Beobachtung, gewöhnlich gleich am folgenden Tage, sowohl mit den früher beobachteten angränzenden, als mit den Catalogen verglichen, durch deren Berechnung aus den Zonenbeobachtungen von Lalande und Lacaille sich die British Association ein bleibendes Verdienst um die Astronomie erworben hat, die Zonen von −16° ausserdem auch noch mit dem Weiss'schen Cataloge.

Bei dieser Vergleichung haben sich, was zunächst die geraden Aufsteigungen betrifft, mehrfach Unterschiede zwischen den Beobachtungen desselben Sterns in verschiedenen Zonen oder in den Zonen und anderen Catalogen gezeigt, welche sich durch Annahme einer Verwechselung des beobachteten Fadens mit einem anderen, meistentheils einem nebenstehenden, vollständig erklären liessen, so dass wegen der Identität des Sterns kein Zweifel übrig blieb. Am häufigsten sind der 6te und 7te Faden mit einander verwechselt worden, zuweilen der 3te mit dem 5ten oder umgekehrt, sehr selten der Mittelfaden mit dem 3ten oder 5ten. Im Durchschnitte ist unter etwa 200 verglichenen Beobachtungen eine solche Verwechselung einmal aufgefunden worden. Oft konnte unzweifelhaft constatirt werden, wo der Fehler begangen war, wenn entweder der zweifelhafte Stern noch an zwei anderen Stellen vorkam, oder wenn bei nur doppeltem Vorkommen eine zulässige Aenderung an der einen Stelle den Unterschied nicht erklärte, wohl aber an der anderen. Jedoch sind in letzterem Falle meistens, immer aber dann, wenn keine Entscheidung über die Stelle, wo der Fehler liegt, herbeigeführt werden

:onnte, die betreffenden Sterne zur näheren Untersuchung durch neue Meridianbeobachtungen in ein zu diesem ;wecke bereitetes Register eingetragen worden.

Versehen in der Zeitminute sind nur höchst selten aufgefunden worden; sie konnten auch nur selten ntstehen, da es Vorsatz war, wenn länger als eine Minute bis zum Erscheinen des nächsten Sterns gezählt urde, nach Beobachtung desselben auf die Uhr zu sehen und die Minute zu notiren. Nur in den früheren Zo- n ist diese Vorsicht zuweilen ausser Acht gelassen, und die aufgefundenen Zweifel beziehen sich daher fast ein auf diese. Sie haben meistens durch die Vergleichungen beseitigt werden können; die unbeseitigten Fälle id gleichfalls in das obenerwähnte Register eingetragen worden. Einige Male hat die Vergleichung oder auch Zeitfolge der Beobachtungen unzweifelhaft gezeigt, dass die Minute falsch niedergeschrieben war, und dann wöhnlich eine zu späte; doch sind diese Fälle sehr selten vorgekommen.

Verzählungen von 1ˢ sind häufiger begangen worden, seltener von 2ˢ; sie sind aber immer schon wäh- id der Beobachtungen erkannt und in den Noten angegeben, aber freilich oft erst, nachdem sie schon meh- e vorhergehende Beobachtungen fehlerhaft gemacht hatten. Ein solcher Fehler kann nun nicht weiter zurück- hen, als bis zur nächstvorhergehenden Ablesung der Minute, indem dabei jedesmal auch die Secunde control- : wurde. In den späteren Zonen ist das letztere sogar häufiger geschehen, als die Aufzeichnung der Minute, d im Originale jedesmal angegeben, im Drucke aber nicht berücksichtigt. Auch bei solchen Fehlern gab die rgleichung mit andern Zonen in vielen Fällen das Mittel, den Zeitpunct, wo sie begangen waren, entweder nau zu bestimmen, oder wenigstens in engere Gränzen einzuschliessen. Solche Sterne, bei denen Zweifel die- Art zurückblieben, wurden gleichfalls zur weiteren Untersuchung notirt.

Wenn ein Stern an zwei anfeinanderfolgenden Fäden beobachtet ward, so ist zuweilen einer derselben enbar um 10ˢ falsch; es ist dies ein blosses Verschreiben, und gewöhnlich hat sich gefunden, dass der später obachtete Faden der richtige ist. Nichts destoweniger sind, wenn nicht auf anderem Wege eine Entscheidung rbeigeführt werden konnte, auch solche Sterne auf die Liste der näher zu untersuchenden gesetzt worden. gentliche Verzählungen um 10ˢ sind an und für sich weniger zu befürchten, und scheinen auch wirklich sehr ten vorgekommen zu sein; wo Unterschiede dieser Grösse sich finden, lassen sie sich meistens durch Annahme ier Fädenverwechselung besser erklären. Zweifel von einer andern Secundenzahl werden nicht leicht anders rkommen, als da, wo entweder eine Ziffer im Originale undeutlich war, oder wo nicht wohl zu unterscheiden ir, ob eine zweizifferige Zahl eine ganze Zahl von Secunden bedeuten solle, oder Einer von Secunden und hntheilen, indem der Punct zwischen diesen undeutlich war. Sie sind in den Anmerkungen jedesmal angege- n worden.

Noch ist zu bemerken, dass ich häufig, besonders hellere Sterne, auch wenn sie erst nach dem Durch- nge durch den letzten Faden gesehen wurden, für Declination eingestellt und ihren Durchgang durch den letz- Faden dann nach dem Abstande von diesem ungefähr geschätzt habe. Solche Schätzungen sind in der 4ten lumne durch Hinzufügung des Zeichens des Zweifels (:) unterschieden worden, und ihr Durchgang durch den telfaden in der 4ten Columne ist nur in runden Secunden angesetzt; sie können um mehr als 1ˢ, zuweilen bst um 2ˢ unsicher sein. Häufig musste auch, selbst wenn die Sterne noch vor dem letzten Faden ins Feld ten, der Durchgang durch diesen in bedeutender Entfernung von den Horizontalfäden oder sonst mit zu gros- Eile beobachtet werden, so dass dadurch eine Unsicherheit entstand. Es ist dies jedesmal während der Be- achtungen notirt und in den Anmerkungen der letzten Columne durch die Worte Zeit unsicher angedeutet rden. Es scheint aber, dass diese Bemerkung nicht oft genug gemacht worden ist, oder dass vielleicht die rchgänge durch den letzten Faden überhaupt unsicherer sind, als die durch die früheren, wahrscheinlich in- m die Befürchtung, diesen einen noch übrigen Faden zu verlieren, dem Beobachter die nöthige Ruhe nahm. Allgemeinen werden die aus solchen übereilten Durchgängen geschlossenen Rectascensionen zu klein sein, eil man bei flüchtiger Beobachtung zuerst hört und dann sieht, also die zu einem früheren Orte des Sterns ehörende Zeit auf einen später gesehenen überträgt. Bei vollkommener Ruhe hingegen und gespannter Aufmerk-

******

samkeit findet bei mir wenigstens das Umgekehrte statt, ich sehe zuerst und höre dann. Es ist mir nicht selten vorgekommen, wenn die Aufmerksamkeit etwas nachliess, dass ich zwischen zwei um $0^s.1$ bis $0^s.2$ verschiedenen Stellen des Sterns schwankte, von denen also die eine die vor, die andere die nach dem Hören gesehene war.

Einen directen Beweis für diese Bemerkungen geben solche Sterne, welche in derselben Zone doppelt und zwar das zweite Mal am letzten Faden beobachtet worden sind. Es kommen deren 77 vor und es ergiebt sich im Mittel aus ihnen, dass die aus der Beobachtung des letzten Fadens geschlossenen Rectascensionen um $0^s.058$ kleiner sind, als die aus Beobachtungen an anderen Fäden abgeleiteten. Auch habe ich die Bemerkung gemacht, dass, wenn in zwei verschiedenen Zonen derselbe Stern das eine Mal am letzten, das andere an einem früheren Faden beobachtet ward, jener häufig eine kleinere Rectascension giebt. Doch habe ich diesen Umstand der Rechnung nicht unterworfen. Die in derselben Zone doppelt beobachteten Sterne würden ein vortreffliches Mittel gewähren, die reinen Beobachtungsfehler zu ermitteln, wenn sie in bedeutenderer Anzahl vorhanden wären. Es sind aber überhaupt nur 133 Sterne in derselben Zone doppelt beobachtet worden, von denen ausserdem 9 das zweite Mal unsicher für Rectascension beobachtet sind. Eine Zahl von 124 Sternen giebt aber zu unzuverlässige Resultate, wenn man sie noch in mehrere Classen theilt, wie es bei der grossen Verschiedenheit in der Sicherheit der Beobachtungen in so geringen Höhen nöthig ist. Selbst bei der ungenügenden Vertheilung in drei Classen sind die Resultate noch keineswegs hinreichend übereinstimmend. Es ergiebt sich dann nämlich der wahrscheinliche Fehler einer einzelnen Beobachtung bei -18° Declination aus 45 Sternen $= 0^s.077$, bei -24° aus 39 Sternen $= 0^s.131$ und $= 0^s.105$ bei -29° aus 40 Sternen, also keine Regelmässigkeit: man sieht nur, dass der Fehler mit der Nähe am Horizonte bedeutend zunimmt. Mit etwas mehr Sicherheit lässt sich schliessen, dass die Beobachtungen am letzten Faden unsicherer sind als die andern, indem nämlich die 47 Sterne, die beide Male an früheren Fäden beobachtet sind, den wahrscheinlichen Fehler einer Differenz zwischen zwei Beobachtungen $= 0^s.137$, die 77 hingegen, bei denen die eine Beobachtung am letzten Faden geschah, $= 0^s.156$, also bedeutend grösser ergeben. Aus dem ersteren Resultate erhält man den wahrscheinlichen Fehler einer einzelnen Beobachtung $= 0^s.097$; wollte man nun daraus und aus dem zweiten Resultate den wahrscheinlichen Fehler am letzten Faden ableiten, so würde man hierfür $0^s.122$ erhalten.

Um daher sicherere Werthe für die wahrscheinlichen Beobachtungsfehler zu erhalten, habe ich diese für die verschiedenen Zonen aus den im vorigen Paragraphen gegebenen Daten berechnet und in der folgenden Tabelle zusammengestellt. Sie giebt in der ersten Columne das ungefähre Mittel aus den Declinationen, in der zweiten unter der Rubrik (nn) die Summe der Quadrate der Abweichungen der einzelnen Beobachtungen von ihren Mitteln, wie sie in jenem Paragraphen, respective in der 5ten und 8ten Columne angesetzt sind. Die 3te Columne enthält die Anzahl der Beobachtungen, die 4te der einzelnen Sterne, aus denen die (nn) der 2ten abgeleitet sind, die 5te den aus diesen Daten geschlossenen wahrscheinlichen Fehler einer einzelnen Beobachtung, ε'', die 6te denselben multiplicirt mit dem Cosinus der mittlern Declination, die 7te und 8te die Abweichungen der 6ten von den unten anzugebenden Formeln.

D.	(nn)	Beob.	Sterne.	ε''	ε'' Cos D	Form. I.	Form. II.
°				s	s	s	s
−15	1.1367	103	33	0.086	0.083	+0.002	0.000
−17	1.8039	135	42	0.094	0.090	+0.004	+0.003
−19	1.6302	150	43	0.083	0.078	−0.013	−0.013
−21	2.5484	122	38	0.118	0.110	+0.013	+0.015
−23	2.4152	124	40	0.114	0.105	+0.003	+0.005
−25	2.0281	111	35	0.110	0.100	−0.007	−0.006
−27	2.2873	125	37	0.109	0.097	−0.015	−0.015
−29	6.3623	213	68	0.141	0.123	+0.006	+0.005
−31	1.8607	82	40	0.142	0.122	0.000	−0.003

Die Uebereinstimmung der einzelnen Resultate ist bei der geringen Zahl von Beobachtungen, auf denen sie beruhen, eine vollkommen genügende. Man sieht, dass nicht nur die Fehler selbst, sondern auch noch ihre auf den grössten Kreis reducirten Werthe mit der Annäherung an den Horizont bedeutend zunehmen, wie dies nicht anders zu erwarten war. Die letztern lassen sich sehr nahe durch die Formel

$$\varepsilon'' \operatorname{Cos} D = 0^s.0813 - 0^s.00256\ (D + 15^0) \qquad \text{I.}$$

darstellen, wie ihre Abweichungen von dieser Formel in der obigen Tafel zeigen. Man sollte eigentlich erwarten, dass die Fehler in einem stärkeren Grade als die Zenithdistanzen zunähmen, und ich habe daher noch eine andere Formel entwickelt, welche ein von dem Quadrate der Declination abhängiges Glied enthält, nämlich:

$$\varepsilon'' \operatorname{Cos} D = 0^s.0833 - 0^s.00167\ (D+15^0) + 0^s.000057\ (D+15^0)^2 \qquad \text{II.}$$

Dieselbe hat den Vorzug vor der früheren, dass sie einen wahrscheinlicheren Werth für den Aequator giebt, als jene, aber kleinere Fehler lässt sie nicht übrig, wie die letzte Columne der obigen Tafel zeigt. Ueberhaupt aber ist es nicht möglich, auf so nahe liegende Werthe eine genügende Formel zu gründen, und um den Gang innerhalb der Gränzen der Zonen kennen zu lernen, sind beide etwa gleich geeignet.

Vergleicht man aber die Unterschiede von den Mitteln bei den einzelnen Sternen in Paragraph 5 mit einander genauer, so wird man finden, dass die Sterne 9^m im Allgemeinen grössere Unterschiede darbieten, als die übrigen, namentlich in den tieferen Zonen und denjenigen, bei denen der Zustand der Luft ungünstig war. Es hat dies seinen sehr bestimmten Grund. Die Sterne der genannten Grössen werden in den kleineren Höhen bei der geringern Durchsichtigkeit der Luft so schwach, dass, um sie zu beobachten, die Beleuchtung der Fäden stark vermindert werden muss, und bei unruhiger Luft oft in dem Grade, dass letztere nur mit der grössten Anstrengung gesehen werden können. Man wird daher auch in solchen Fällen die Bemerkung am Ende der Zonen finden, dass die Sterne 9ter Grösse nur unsicher beobachtet werden konnten. Denn wenn die ganze Aufmerksamkeit des Beobachters auf die Erkennung des Fadens gerichtet wird, so muss dadurch nothwendig die Schätzung des Ortes, an dem sich der Stern bei den Secundenschlägen befindet, an Sicherheit verlieren. Die oben entwickelten wahrscheinlichen Fehler werden also für solche Fälle zu günstige Resultate geben, und eine Sicherheit vorspiegeln, die die Beobachtungen nicht gewähren. Um daher den wahren Fehler auch für diese ungünstigen Fälle zu erkennen, habe ich aus den Zonen von -18^0, -22^0, -26^0 und -30^0 noch eine Reihe solcher Sterne berechnet, die doppelt vorkommen und beidemale 9ter Grösse geschätzt sind, ausserdem aber noch eine ähnliche Untersuchung über die Sterne 9.10ter Grösse angestellt, nämlich diejenigen, die wenigstens einmal 9.10ter, das andere Mal nicht über 9ter Grösse angegeben sind. Die letztere Untersuchung hat aber auf die Zonen -26^0 und -30^0 nicht ausgedehnt werden können, weil in diesen nur sehr wenige Sterne 9.10ter Grösse vorkommen. Die Resultate dieser Untersuchung giebt die folgende Tafel, deren Einrichtung der der vorhergehenden gleich ist, nur dass die Grössen hinzugefügt sind, dagegen die Vergleichung mit einer Formel fortgelassen ist.

D.	Gr.	(nn)	Beob.	St.	ε″	ε″ Cos D
°					s	s
−18	9	2.1500	142	68	0.115	0.109
−22	9	3.2994	141	67	0.142	0.132
−26	9	4.4784	139	65	0.166	0.149
−30	9	6.1593	117	56	0.214	0.185
−18	9.0	2.4062	81	40	0.163	0.155
−22	9.0	3.1973	77	38	0.193	0.179

Man sieht, dass die Sicherheit der Rectascensionen mit der Höhe, wie mit der Grösse in sehr bedeutendem Maasse abnimmt: während bei -18^0 der wahrscheinliche Fehler in der Rectascension eines Sterns 9^m nur 1.225 mal so gross ist, als in der hellerer Sterne, steigt diese Verhältnisszahl bei -30^0 schon auf 1.54 an

Ebenso sind die Fehler der Sterne 9.10ter Grösse bei -18° und -22° ungefähr von gleicher Grösse mit denen der Sterne 9ter Grösse bei -26° und -30°; es steht dies vollkommen im Einklange mit der Methode der Grössenschätzung, die ich angewandt habe, wie weiter unten erhellen wird. Es ist nach diesen Vergleichungen nicht zweifelhaft, dass auch noch die Sterne 8.9ter Grösse in den tieferen Zonen im Allgemeinen mit einem grösseren Fehler behaftet sein werden, als oben berechnet ist; es wird diese Vergrösserung aber besonders durch die bei ungünstiger Luft beobachteten Zonen erzeugt werden; bei günstiger Luft ertrugen die Sterne 8.9ter Grösse selbst in -30° noch die hinlängliche Beleuchtung, die die Fäden ohne Anstrengung zu sehen erlaubte. Ich habe diese Untersuchung aber nur auf die Zonen von -30° ausgedehnt und auch hierbei nur diejenigen Sterne 8.9ter Grösse benutzt, die im vorigen Paragraphen in den Zonen -29° und -31° berechnet sind. Man erhält aus 66 Beobachtungen von 27 Sternen (nn) = 2.2264 und danach $\varepsilon'' = 0^s.161$ und ε'' Cos D $= 0^s.139$; der grössere Fehler wird besonders durch die Zonen erzeugt, bei denen die Luft als sehr unruhig bezeichnet ist.

Es wäre gewiss nicht uninteressant, eine ähnliche Untersuchung, wie die oben geführte, auf die sämmtlichen in den Königsberger und Bonner Zonen mehrfach beobachteten Sterne auszudehnen, um aus einer grossen Zahl von Beobachtungen zu ermitteln, welchen Einfluss die Helligkeit der Sterne auf die Sicherheit ihrer Beobachtung ausübt. Es würde sich wahrscheinlich herausstellen, dass dieselbe für unsere gewöhnlichen Meridianfernröhre von den schwächsten Grössen bis zur 7ten und 6.7ten immer im Steigen ist, von da an bis zu den höchsten Grössen wieder, wenn auch nur in geringem Maasse, abnimmt. Für meine nördlichen Zonen ist diese Arbeit durch Oeltzen's Catalog zu einer sehr wenig Zeit raubenden gemacht worden, auch für die Bessel'schen, soweit sie in Weisse's Catalog vorkommen, sehr erleichtert, und für die gegenwärtigen wird eine ähnliche Erleichterung durch ein Register vorbereitet, welches nach den Rectascensionen geordnet, das Vorkommen eines jeden Sterns in den Zonen nachweisen soll. Aus einer solchen Untersuchung würden sich gewiss interessante Aufschlüsse ergeben über die Art, auf welche wir unter verschiedenen Umständen der durch das Ohr und das Auge uns zukommenden Eindrücke uns bewusst werden. Noch sicherere Resultate würde man übrigens durch eigens für diese Zwecke angestellte Beobachtungsreihen erhalten, bei denen man durch Bedeckung grösserer oder kleinerer Theile des Objectivs die Helligkeit desselben Sterns künstlich veränderte, und ihn unter so veränderten Umständen an den verschiedenen Fäden beobachtete. Bei einer solchen Untersuchung würde man auch die Eindrücke auf das Ohr dadurch verändern können, dass man die Schläge der Uhr durch successive Einhüllungen derselben bald lauter, bald leiser machte. Auch hier würde sich herausstellen, dass man anders beobachtet, wenn die Uhr laut schlägt, anders, wenn man grosse Anstrengung nöthig hat, um den Schlag derselben zu vernehmen.

7.

Von der Sicherheit der Declinationen.

Der Kreis ist unmittelbar von 2′ zu 2′ getheilt, für jede 10te Minute sind die Striche länger ausgezogen, für 30′ noch länger und bei jedem Gradstriche steht eine kleine Zahl, welche die Einer der Grade angiebt. Hiernach lässt sich schon voraussehen, dass Fehler von 2′, 10′ und 1° am leichtesten zu begehen sind. Hierzu kommt aber noch der Fehler von 1′, der durch die Art, wie die Ablesung geschah, ermöglicht wird. Es ist schon oben erwähnt worden, dass das erste Microscop, das bei den Zonenbeobachtungen allein benutzt ward, eine Umdrehung der Micrometerschraube auf die Minute giebt; ob aber allein die von der Schraube abgelesene Zahl von Secunden oder eine Minute und diese Secundenzahl zu dem vorhergehenden Striche hinzuzufügen ist, giebt der Kamm im Microscope an. Der Beobachter am Microscope las nun, sobald er die Einstellung gemacht hatte, zunächst die Grade und Minuten ab, die Secunden von der Schraubentrommel erst, nachdem er mir d

Zeichen gegeben hatte, dass er fertig sei, und ich das Fernrohr auf einen andern Stern einstellen könne. Dadurch wurde die Schnelligkeit der Beobachtung wesentlich gefördert, aber freilich auch die Möglichkeit eines Fehlers von einer Minute gegeben, wenn nämlich der Faden nahe auf einer vollen Minute stand, der Beobachter die falsche Minute aufgeschrieben hatte, und diese, nachdem die Secunden abgelesen waren, zu verbessern vergass. Die Vergleichungen der Zonen unter sich und mit Lalande haben nun gezeigt, dass Versehen von 10′ am häufigsten vorkommen, nächstdem von 2′ und von 1′ und zwar jene häufiger bis zur 310ten Zone, während Herr Henzi das Microscop ablas, die Versehen von 1′ häufiger von der 311ten Zone an bei Herrn Thormann. Auch Versehen von 1° finden sich noch mehrfach, sehr selten solche von 20′, nur zweimal von 30′, andere gar nicht. Denn ein Versehen von 9′ bei dem Sterne Zone 393 N°. 41 ist offenbar ein doppeltes von 10′—1′. Die Secunden haben beide Beobachter mit sehr grosser Sorgfalt abgelesen. Es haben sich niemals Fehler von 10″ oder deren Vielfachen gefunden; einige Andeutungen dieser Art, zum Beispiel oben bei LL. 2793, für den Z. 266 N°. 19 und Z. 328 N°. 16 um 13″.6 verschiedene Declinationen geben, lassen sich immer durch die ungünstigen Umstände erklären, unter denen beobachtet ward. An der angeführten Stelle ist die Declination —28° 52′, und von beiden Zonen ist angemerkt, dass sie bei sehr unruhiger Luft beobachtet wurden. Ein einmal aufgefundener Fehler von 30″ aber ist wohl eine blosse Verschreibung.

Was nun die eigentlichen Beobachtungsfehler betrifft, so habe ich diese auf dieselbe Weise untersucht, wie die der Rectascensionen. Die in derselben Zone doppelt beobachteten Sterne haben zunächst eine Bestätigung für die Abweichung der Horizontalfäden gegeben, welche mehrfache Beobachtungen der Polarsterne in bedeutenden Entfernungen vom Mittelfaden kennen gelehrt hatten: im Mittel findet sich, dass die spätere Beobachtung die Declination um 0″.228 nördlicher giebt, als die frühere. Die dadurch nöthig werdende Correction ist aber so gering, dass ihre Vernachlässigung die Fehler gar nicht merklich vergrössert, und ich habe sie daher um so mehr vernachlässigt, als ihre Berücksichtigung die Angabe der Einstellungszeit nöthig gemacht haben würde. Wollte man sie ungefähr anbringen, so könnte man für die Einstellungszeit die Beobachtungszeit des Fadens annehmen oder, bei zwei beobachteten Fäden, das Mittel aus diesen. Nennt man dann Θ den Unterschied dieser Zeit von T, nach der Culmination positiv genommen und in Zeitsecunden ausgedrückt, so wäre den Declinationen hinzuzufügen:

$$-0''.004\ \Theta\ .\ \mathrm{Cos}\ (\delta)$$

Der aus denselben Beobachtungen hervorgehende reine Beobachtungsfehler, unabhängig von den Fehlern des Instrumentes und dem constanten Fehler der Refraction (vergl. pag. IX.) zeigt in den verschiedenen Zonen keine Regelmässigkeit, aus der man die Abhängigkeit seiner Zunahme von der Zenithdistanz ableiten könnte: man erhält nämlich den wahrscheinlichen Fehler einer Differenz von zwei Beobachtungen bei —18° aus 46 Sternen 1″.21, bei —24° aus 42 Sternen 1″.08 und bei —29° aus 45 Sternen 1″.47. Man sieht nur, dass er eben mit der Zenithdistanz zunimmt; im Mittel aus sämmtlichen 133 Sternen wird er 1″.268, woraus der wahrscheinliche Fehler einer einzelnen Beobachtung 0″.896 folgt.

Zur Ermittelung der vollständigen Fehler, mit denen die in den Zonen vorkommenden Declinationen behaftet sind, habe ich mich auch für diese wieder der im 5ten Paragraphen gegebenen mittlern Positionen bedient. Behandelt man die Declinationen ebenso, wie oben die Rectascensionen, so erhält man die folgende Tafel:

D.	(nn)	Beobb.	Sterne.	ε''	Form. I.	Form. II.
°				"		
−15	153.94	103	33	1.000	+ 50	+ 20
−17	287.28	137	42	1.173	−101	−108
−19	278.90	151	43	1.084	+ 17	+ 26
−21	224.33	124	38	1.089	+ 47	+ 66
−23	252.94	125	40	1.164	+ 14	+ 37
−25	277.30	111	35	1.288	− 61	− 42
−27	270.31	125	37	1.183	+100	+108
−29	651.05	219	68	1.400	− 51	− 63
−31	170.15	84	41	1.342	+ 73	+ 40

Die Werthe von ε'' habe ich wieder durch eine Formel auszudrücken versucht, indem ich dem ε'' für −29° das doppelte, dem für −31° das halbe Gewicht gegen die übrigen gegeben habe. Je nachdem ich ein von dem Quadrate der Declination abhängiges Glied einführte oder vernachlässigte, gab die Methode der kleinsten Quadrate die beiden Formeln:

$$\varepsilon'' = 1''.0500 - 0''.00929\,(\delta+15^\circ) + 0''.0008457\,(\delta+15^\circ)^2 \qquad \text{I.}$$

und

$$\varepsilon'' = 1''.0196 - 0''.02263\,(\delta+15^\circ) \qquad \text{II.}$$

Die Abweichungen dieser beiden Formeln von den unmittelbar beobachteten Quantitäten ausgedrückt in Tausendtheilsecunden stehen in den beiden letzten Columnen der obigen Zusammenstellung: sie zeigen, dass beide Formeln ungefähr gleich gut die beobachteten Quantitäten darstellen.

Dies sind nun die eigentlichen Fehler der in den Zonen enthaltenen Declinationen. Sie sind zusammengesetzt aus den reinen zufälligen Beobachtungsfehlern, wozu auch die zufälligen Unregelmässigkeiten der Refraction gerechnet werden müssen, und den Fehlern in der Bestimmung von $\Delta\varphi$. Die letztern kann man durch Hinzuziehung mehrerer Bestimmungssterne oder Anwendung sicherer Positionen derselben immer mehr vermindern, ganz eliminiren aber nie. Sie sind jedoch ziemlich gering, und kommen gegen die anderen Fehler kaum in Betracht, wie dies die Genauigkeit und Anzahl der Beobachtungen, worauf die Declinationen der Bestimmungssterne beruhen, erwarten lässt, und die folgende Untersuchung bestätigt. Nennt man nämlich den reinen Beobachtungsfehler a, den wahrscheinlichen Fehler in der Declination der Bestimmungssterne b, die Anzahl der letztern, die zur Ermittelung des einer Zone zukommenden $\Delta\varphi$ gedient haben, m, bezeichnet die oben entwickelten Fehler der Declinationen mit β, so ist offenbar, wenn man

$$\alpha^2 = a^2 + b^2$$

setzt,

$$\beta^2 = a^2 + \frac{\alpha^2}{m} = \frac{1+m}{m}\,a^2 + \frac{b^2}{m}$$

und man kann also a und b aus diesen beiden Gleichungen finden, sobald neben β noch α bekannt wird. Die letztere Quantität ist aber der wahrscheinliche Fehler in der Bestimmung von $\Delta\varphi$ aus einem Sterne, und man kann sie daher aus den Abweichungen dieser einzelnen Bestimmungen von dem Mittel aus allen ableiten. Ich habe diese Rechnung für alle diejenigen Zonen ausgeführt, für welche $\Delta\varphi$ aus wenigstens 5 Bestimmungssternen ermittelt worden ist; indem ich die Summe der Quadrate dieser Abweichungen in allen dazu brauchbaren Zonen derselben Declination in eine einzige Summe vereinigte, diese durch die um die Zahl der Zonen verminderte Zahl der einzelnen Sterne dividirte und dann auf die bekannte Weise weiter verfuhr. Für dieselben Grade der Declination, für welche die auf diese Weise gefundenen α gelten, d. h. für die geraden, berechnete ich ferner aus den obigen beiden Formeln I. und II. die β, und indem ich nun m so annahm, wie es im Mittel für jede Declination durch Division der Zahl der Zonen in die Zahl der Sterne folgte, fand ich für b nach der Formel:

$$b = \sqrt{\left\{\frac{m+1}{m}\,\alpha^2 - \beta^2\right\}}$$

je zwei verschiedene Werthe. Alles dies enthält die folgende Tafel.

D.	(nn)	Sterne	Zonen	α	m	β^2 I.	β^2 II.	b. I.	b. II.
-16°	338.04	154	22	1″.079	7.00	1.1239	1.0868	0″.455	0″.494
-18	338.12	166	24	1.041	6.92	1.1784	1.1827	0.249	0.240
-20	297.49	129	19	1.109	6.79	1.2494	1.2826	0.402	0.358
-22	474.21	184	28	1.176	6.57	1.3381	1.3865	0.505	0.455
-24	476.58	171	24	1.214	7.12	1.4461	1.4945	0.486	0.433
-26	856.27	194	23	1.509	8.43	1.5754	1.6066	0.986	0.970
-28	578.64	143	21	1.469	6.81	1.7280	1.7227	0.864	0.867
-30	663.84	171	21	1.419	8.14	1.9065	1.8428	0.595	0.647

Man sieht, dass die b nach beiden Formeln sehr nahe gleich herauskommen, dass sie zwar im Allgemeinen mit der Declination wachsen, aber bis -24° nur ganz wenig, dann auf einmal sehr bedeutend. Es lässt sich dies vollkommen dadurch erklären, dass bis -24° die Bestimmungssterne meistentheils auf mehreren guten Catalogen beruhen, von -26° fast allein auf den schon an sich nicht vollkommen so zuverlässigen Positionen von Taylor. Zwar ist diese ganze Untersuchung keine sehr sichere, aber doch wird ein Mittel aus beiden Formeln und den verschiedenen Declinationen nicht allzu bedeutend von der Wahrheit abweichen, und man wird daher den wahrscheinlichen Fehler in der Declination eines Bestimmungssterns der ersten Art zu 0″.41, den eines nur auf Taylor beruhenden zu 0″.82 annehmen können.

Auf ähnliche Weise können nun die a entwickelt werden; ich habe auch diese Untersuchung durchgeführt. Da dieselbe indessen wenig Interesse hat, indem die β die eigentlichen Fehler der in diesen Zonen enthaltenen Declinationen sind, so führe ich nur als Resultat an, dass die a sich wieder nahezu gleich gut durch zwei Formeln darstellen lassen, nämlich:

$$a = 0''.9745 - 0''.0059\,(\delta+15^\circ) + 0''.00093\,(\delta+15^\circ)^2$$

und

$$a = 0''.9418 - 0''.02044\,(\delta+15^\circ)$$

Es lässt sich nun die Vermehrung der Sicherheit ermitteln, welche dadurch erlangt worden ist, dass die $\Delta\varphi$ für jede Zone so angenommen sind, wie sie aus den in ihr vorkommenden Bestimmungssternen unmittelbar folgten. Hätte man statt dessen alle Zonen mit den mittlern $\Delta\varphi$ berechnet, welche auf pag. XIII für die beiden Perioden vor und nach Aufstellung der Schränke und für beide Lagen angegeben sind, so würde man die wahrscheinlichen Fehler der Declinationen $= \sqrt{a^2 + c^2}$ erhalten haben, wenn c die wahrscheinliche Abweichung der einzelnen $\Delta\varphi$ von den 4 verschiedenen Mitteln bedeutet. Man erhält aber dieses c durch Vergleichung der angegebenen Mittel mit den einzelnen $\Delta\varphi$ in der Tafel pag. XI und XII vor Aufstellung der Schränke = 1″.768, nachher = 1″.075, und daraus, wenn man a im Mittel aus beiden Formeln berechnet, für -16° den wahrscheinlichen Fehler resp. 2″.017 und 1″.449, für -30° aber 2″.171 und 1″.656, also selbst nach Aufstellung der Schränke noch sehr bedeutend grösser, als er oben gefunden worden ist.

Diese Untersuchungen beziehen sich aber wieder meistens nur auf hellere Sterne. Obgleich nun die wesentlichste Fehlerquelle, welche die Rectascensionen sehr schwacher Sterne unsicher macht, bei den Declinationen nicht stattfindet, so liess sich doch erwarten, dass die Schwierigkeit, die Sterne und Fäden zugleich deutlich zu sehen, auch auf die Declinationen einen schädlichen Einfluss geübt haben werde, wenn auch in geringerem Grade, als auf die Antritte an die Verticalfäden. Ich habe daher wieder eine Reihe von Sternen 9ter und 9.10ter Grösse, die in wenigstens zwei Zonen gemeinschaftlich vorkommen, untersucht; das Resultat dieser Untersuchung giebt die folgende Tabelle:

D.	Gr.	(nn)	Beob.	Sterne.	ε″
−18°	9	231.48	142	68	1.″193
−22	9	331.52	144	68	1.409
−26	9	321.58	140	65	1.397
−30	9	344.24	116	55	1.602
−18	9.0	160.21	81	40	1.333
−22	9.0	250.40	77	38	1.709

Die Vergrösserung des Fehlers mit dem Abnehmen der Helligkeit der Sterne, wie der Höhe, in der sie beobachtet wurden, findet hier also in derselben Weise, nur nicht in gleich starkem Maasse statt, wie bei den Rectascensionen, aber selbst die schwächsten Sterne werden immer noch brauchbare Resultate liefern, und ihre Positionen den aus Lalande erhaltenen vorzuziehen sein, abgesehen davon, dass unter dessen Beobachtungen so schwache Sterne sich fast gar nicht vorfinden, wie der folgende Paragraph zeigen wird.

8.

Von den Grössenschätzungen.

Der schwierigste Theil der Arbeit war die Schätzung der Grössen: es vereinigten sich mehrere Umstände, welche diese unsicherer machten, als es unter günstigeren Verhältnissen der Fall zu sein pflegt. Wenn man Zonenbeobachtungen in grösseren Höhen anstellt, und sich, wie dies Bessel und ich in den nördlichen Zonen gethan haben, auf die Sterne 9ter und die helleren 9.10ter Grösse beschränkt, so kann man fast immer bei constanter Beleuchtung des Feldes beobachten. Die Sterne behalten in solchen grösseren Höhen selbst bei recht unruhiger Luft meistens noch ihren Glanz, und in den seltenen Fällen, wo sie bedeutend blässer werden, zeigt dies eine so starke Unruhe der Luft an, dass man das Beobachten lieber unterlässt. Anders verhält sich die Sache tief am Horizonte. Hier schwächen schon die gar nicht bemerkbaren Dünste oft das Licht der Sterne, ohne dass man es gewahr wird; die Unruhe der Luft ist meistentheils von der Art, die die Sterne gross und blass erscheinen lässt, und es ist unter solchen Verhältnissen eine richtige Schätzung sehr schwierig. Dazu kommt, dass man, um die schwächeren Sterne sehen zu können, die Beleuchtung sehr vermindern muss, und dadurch weniger für diese den richtigen Maasstab verliert, als für die helleren, die man dann wieder bei stärker erleuchtetem Felde beobachtet, indem es eine Weile dauert, bis das Auge sich an das hellere Licht gewöhnt hat. Eine grosse Schwierigkeit bietet auch die richtige Abwägung des Einflusses dar, den die dichteren Luftschichten in der Nähe des Horizontes auf die Schwächung des Lichtes der Sterne ausüben, und der in diesen Gegenden schon auf wenige Grade sich sehr bedeutend ändert. Diese Lichtschwächung hatte ich Anfangs nicht genug berücksichtigt, wie eine Vergleichung mit Lalande zeigte, dessen hellere Sterne ich gewöhnlich zu schwach geschätzt hatte. Indem ich nun den bemerkten Fehler verbessern wollte, verfiel ich in den entgegengesetzten, bis ich wieder hierüber durch die Vergleichung mit Lalande und frühern Zonen aufgeklärt wurde. So hat ein Auf- und Niederschwanken in den Grössen stattgefunden, welches die Angaben derselben noch unsicherer gemacht hat. Es geht aber hieraus schon hervor, dass die relativen Helligkeiten in derselben Zone bedeutend sicherer sein werden, als die folgende Untersuchung andeutet, die sich auf die Vergleichung der in verschiedenen Zonen geschätzten Grössen derselben Sterne gründet, nämlich derjenigen, die oben im 5ten Abschnitte gegeben sind. Ich habe die Grössenschätzungen gleichfalls nach den Declinationen in einer Tafel zusammengestellt, die weiter keiner Erklärung bedarf, als dass diejenigen Grössen, welche oben mit einem Sternchen bezeichnet sind bei der Vergleichung nicht berücksichtigt wurden.

D.	(nn)	Beob.	Sterne.	ε''
				m
−15°	23.1250	103	33	0.388
−17	24.5208	137	42	0.343
−19	20.9917	151	43	0.297
−21	12.2667	123	38	0.256
−23	17.8042	123	40	0.312
−25	16.5000	113	35	0.310
−27	16.9792	125	37	0.296
−29	17.0916	218	68	0.228
−31	5.7083	82	40	0.249

Wenn man die Zahlen in der letzten Columne mit einander vergleicht, so könnte man zu dem Schlusse ɔitet werden, dass die Sicherheit in den Grössenschätzungen mit der Nähe am Horizonte zunimt. Hierfür sich aber schwerlich eine genügende Erklärung finden; ausserdem wird sich bei der Vergleichung meiner ɪsen mit Bessels zeigen, dass der grosse wahrscheinliche Fehler bei −15° wohl nur zufällig ist, und ich ; mich daher zu der Annahme berechtigt, dass die Grössenschätzungen in der ganzen Ausdehnung der Zo- gleiche Sicherheit haben. Nimt man daher alle (nn) zusammen, so erhält man das Quadrat des mittleren ers = 154.9875 : (1175 − 376) = 0.193972 und daraus den wahrscheinlichen Fehler einer Grössenschät- ; gleich 0ᵐ.297.

die nördlichen Zonen hatte ich diesen Fehler (Th. I. pag. XXIV.) 0ᵐ.234 gefunden. Vergleicht man diesen dem eben gefundenen, so ergiebt sich, dass die oben erwähnten ungünstigen Einflüsse einen Fehler von .83 erzeugt haben.

Um nun das Verhalten meiner Grössen zu den von andern Astronomen geschätzten zu ermitteln, habe ich .chst alle in den Zonen von −16° mit den Bessel'schen in dessen Zonen von −14° gemeinschaftlich vor- menden Sterne in Beziehung auf die Grössen mit einander verglichen, und zwar Zone für Zone. Es wer- bei dieser Berechnungsart manche Beobachtungen, sowohl von Bessel als mir, doppelt verglichen sein, also solche Grössenschätzungen eigentlich einen zu grossen Werth erhalten haben. Indess wird der Feh- der daraus entstanden ist, nicht bedeutend sein; sehr bedeutend aber wäre die Mühe der Berechnung ver- sert worden, wenn ich alle mehrfach beobachteten Sterne vorher hätte heraussuchen wollen; desshalb habe es unterlassen. Ordne ich nun die Vergleichungen nach den Bessel'schen Grössen, bezeichne mit Σu die ne der Ueberschüsse meiner Schätzungen über Bessel's, mit z die Zahl der Sterne, die diesen Summen zum ɪde liegen, mit A−B diesen Ueberschuss im Mittel, mit (nn) die Summe der Quadrate der Abweichungen ɜs Mittels von den einzelnen, und mit ε'' den wahrscheinlichen Fehler eines Unterschiedes in der Grössen- ɪtzung zwischen Bessel und mir, so entsteht folgende Uebersicht:

Gr.	Σu	z	A−B	(nn)	ε''
m	m		m		m
9	+33.5	119	+0.282	20.82	0.283
8.9	0	23	0.000	4.50	0.305
8	+ 9.0	83	+0.108	29.03	0.401
7.8	− 1.5	15	−0.100	2.10	0.261
7	0	50	0.000	16.50	0.391
6.7	0	3	0.000	0.50	0.337
6	− 1.5	5	−0.300	0.80	0.096
heller	+ 2.5	6	+0.417	7.71	0.838

****

Es scheint sich auch hier, wie bei den nördlichen Sternen, eine Zunahme des Fehlers mit der Grösse zu verrathen, sie ist aber zu gering, um darauf Schlüsse zu bauen, namentlich wenn man die helleren Sterne un-berücksichtigt lässt, von denen es bekannt ist, dass ihre Grössenschätzung in so lichtstarken Fernröhren gan illusorisch ist. Lässt man diese daher fort, und nimt aus den übrigen ein Mittel, so erhält man aus 298 Be-stimmungen in 7 Classen (nn) = 74.25 und daraus den wahrscheinlichen Fehler eines Unterschiedes zwische Bessel und mir 0^m.3407
nicht unbedeutend grösser, als bei den nördlichen Sternen, aus denen dieser Fehler (Th. I. pag. XXV.) = 0^m.213 $\sqrt{2}$ = 0^m.301 gefunden wurde. Ich habe nun den Fehler einer Grössenschätzung bei Bessel aus den 19 Sternen abgeleitet, deren mittlere Positionen derselbe in den Astron. Nachr. Bd. I. pag. 265 ff. bekannt gemach hat. Indem ich jede Beobachtung mit jeder andern desselben Sterns verglich, die durch Wolken unsicher ge-machten aber fortliess, habe ich den wahrscheinlichen Fehler einer Grössenschätzung = 0^m.191 gefunden. Ver-gleicht man diesen mit dem obigen einer Differenz zwischen Bessel und mir, so folgt daraus der wahrschein-liche Fehler meiner Grössenschätzungen bei −15° gleich 0^m.282, also etwas kleiner, als aus meinen sämtli-chen Vergleichungen allein, aber auch bedeutend unsicherer. Ein constanter Unterschied zwischen Bessel's und meinen Grössen zeigt sich nur bei den helleren Sternen mit einiger Wahrscheinlichkeit und bei denen 9ter Grösse mit Bestimmtheit. Jener wird auch durch andere Untersuchungen vollkommen bestätigt und fällt Bessel's zur Last, wenn man diejenigen Sterne, die ein mässig gutes Auge ohne Bewaffnung eben sieht, als 6^m bezeich-net; dieser hat seinen Grund offenbar darin, dass Bessel die 8.9te Grösse überhaupt selten und wohl nur da angewandt hat, wo er unentschieden war, ob er einen Stern zur 9ten oder zur 8ten Grösse rechnen sollte, während sie bei mir eine vollständige Classe von demselben Umfange, wie die angränzenden, bildet.

Die Vergleichungen mit Lalande habe ich, da eine sehr grosse Zahl derselben zu Gebote stand, auch mit grösserer Vollständigkeit ausgeführt. Zunächst habe ich die Perioden geschieden, zwischen denen die oben erwähnte Aenderung in der Grössenschätzung vor sich ging. Es geschah dies freilich nicht plötzlich, und ich kann somit auch den Zeitpunct der Aenderung nicht genau angeben, sondern erinnere mich nur, dass ich etwa gegen die 250ste Zone den Unterschied mit Lalande gewahr wurde, und nun anfing, die Grössen heller zu schätzen. Aber soviel steht fest, dass in den ersten 20 Zonen die Grössenschätzungen noch nach der früheren Methode gemacht wurden. Alle in diesen mit Lalande gemeinschaftlichen Sterne habe ich daher in Beziehung auf die Grössen verglichen, und das Resultat dieser Vergleichung in der folgenden Tafel auf dieselbe Weise zu-sammengestellt, wie vorher die Vergleichungen mit Bessel.

Gr.	Σu	s	A—L	(nn)	ε''
m			m		m
9	+32.0	90	+0.356	16.1222	0.287
8.9	+ 4.0	114	+0.035	23.3596	0.307
8	− 5.5	188	−0.029	54.5891	0.364
7.8	−14.0	99	−0.141	20.5202	0.376
7	−22.0	68	−0.323	28.3823	0.439
6.7	−12.5	36	−0.347	23.9097	0.557
6	−17.5	34	−0.515	18.7427	0.508

Für die spätere Periode habe ich auch auf die verschiedenen Declinationen Rücksicht genommen: ich habe zunächst für die Declinationen von −16° bis −22°, für jede 4 Zonen herausgegriffen, und die in densel-ben vorkommenden Grössen mit Lalande verglichen, diese Declinationen aber nicht von einander geschieden die Resultate gelten also im Mittel für −19°; die erste dieser Zonen ist die 307te, die letzte die 402te. Für die Declination − 25° habe ich alle Zonen von der Declination − 24° und − 26° von der 304ten an benutzt und ebenso für die Declination −29° alle Zonen von der 314ten an, die in −28° und −30° beobachtet sind

In den letztgenannten Declinationen kommen aber nur sehr wenige Lalande'sche Sterne vor, da auf der école militaire nur selten südlicher als in −24° beobachtet ward. Die folgenden Tafeln enthalten die Ergebnisse dieser Untersuchungen.

−19°.

Gr.	Σu	s	A−L	(nn)	ε''
m			m		m
9	+90.0	93	+0.968	16.9037	0.288
8.9	+61.0	97	+0.630	28.6392	0.368
8	+85.5	153	+0.559	35.9706	0.328
7.8	+37.5	95	+0.395	16.9474	0.286
7	+ 4.5	74	+0.061	14.9764	0.306
6.7	−13.5	44	−0.307	10.3055	0.330
6	− 4.0	46	−0.087	20.1722	0.452

−25°.

9	+42.5	58	+0.733	16.6082	0.364
8.9	+37.0	83	+0.446	15.5075	0.293
8	+57.5	139	+0.414	37.4659	0.351
7.8	+19.0	81	+0.235	23.5432	0.366
7	− 3.5	82	−0.043	12.6006	0.266
6.7	−18.0	57	−0.316	9.3158	0.275
6	−18.5	58	−0.319	25.3491	0.450

−29°.

9	+10.5	10	+1.050	1.7250	0.295
8.9	+ 9.0	16	+0.562	1.9375	0.242
8	+ 6.0	14	+0.429	2.4286	0.292
7.8	+ 4.0	16	+0.250	2.5000	0.275
7	− 1.0	8	−0.125	0.8750	0.238
6.7	− 1.0	7	−0.143	1.3571	0.321
6	− 0.5	9	−0.056	6.2223	0.595

Betrachtet man nun diese drei Tabellen näher, so zeigt sich zunächst, besonders wenn man die geringe Zahl von Beobachtungen berücksichtigt, auf denen die letzte beruht, dass die positiven Unterschiede zwischen mir und Lalande mit der Annäherung an den Horizont geringer werden, die negativen grösser. Es geht hieraus hervor, dass entweder ich die Lichtschwächung der Sterne durch die Nähe des Horizonts zu gering oder Lalande sie zu stark angeschlagen hat. Der Unterschied ist aber im Ganzen doch unbedeutend, und man wird, um die Vergleichung mit der ersten Tabelle zu erhalten, das Mittel aus allen Beobachtungen nehmen können, da ja auch in jener alle Declinationen etwa in gleichem Verhältnisse vertreten sind als hier. Ebenso scheint sich auch in den wahrscheinlichen Fehlern keine Veränderung mit der Declination herauszustellen, und man kann daher auch diese in eine Tafel zusammenziehen. Geschieht dieses, so erhält man die folgende, in welcher U den Unterschied von der ersten in den Werthen für A−L angiebt.

Gr.	Σu	z	A—L	U	(nn)	ε''
m			m	m		m
9	+143.0	161	+0.888	+0.532	35.2369	0.319
8.9	+107.0	196	+0.546	+0.511	46.0842	0.330
8	+149.0	306	+0.487	+0.516	75.8651	0.338
7.8	+ 60.5	192	+0.315	+0.456	42.9906	0.322
7	0.0	164	0.000	+0.323	28.4520	0.284
6.7	− 32.5	108	−0.301	+0.046	20.9784	0.301
6	− 23.0	113	−0.204	+0.311	51.7436	0.463

Es erhellt nun zunächst, dass ich in der spätern Periode die Sterne bis zur Lalande'schen 7.8^m um eine halbe, von der 7ten bis 6ten Grösse um eine Viertelgrösse heller geschätzt habe, als im Anfange. Wäre dieser Unterschied bei der Ermittelung der Fehler der Grössenschätzungen aus den Sternen des 5ten Paragraphen berücksichtigt worden, so würde dieser nicht unbedeutend kleiner herausgekommen sein. Aber abgesehen davon, dass es immer vortheilhafter ist, die Fehler einer Beobachtungsreihe zu gross als zu klein anzugeben, liess sich eine solche Correction auch nicht consequent durchführen, weil, wie schon erwähnt, die Aenderung eine allmälige war, und sich auch nicht die Gränzen dieses Ueberganges mit Sicherheit angeben liessen. Es wird aber jetzt gestattet sein, die A−L der frühern Periode unter Benutzung der constanten Correctionen von resp. +0^m.5 und +0^m.25 auf die der späteren, bedeutend umfassenderen, zu reduciren. Geschieht dies so, dass nach Anbringung der Correctionen an die früheren Zahlen ein Mittel mit Rücksicht auf die Anzahl der Beobachtungen in beiden Reihen genommen wird, so erhält man für die spätere Periode, also etwa von der 260ten Zone an die A−L für die 9te bis 6te Grösse der Reihe nach +0^m.88, +0^m.54, +0^m.48, +0^m.33, −0^m.02, −0^m.25, −0^m.22. Es geht hieraus hervor, dass meine Grössenclassen bedeutend und nahe um die Hälfte umfassender sind, als die Lalande'schen. Da nun, wie oben gezeigt, meine Grössenschätzungen der nur in Fernröhren sichtbaren Sterne mit Bessel nahe übereinstimmen, so geht hieraus hervor, dass wir beide und überhaupt wohl die meisten neueren Astronomen, wenn sie an Meridianinstrumenten beobachten, den Helligkeitsunterschied, den Lalande in 3 Grössenclassen abtheilte, nur in deren 2 scheiden. Es ist dies eine Folge der grösseren Lichtstärke der neueren Fernröhre, und der gleichwohl beibehaltenen Sitte, die schwächsten Sterne, die in unseren gewöhnlichen Meridianfernröhren bei gehöriger Beleuchtung sich noch beobachten lassen, als 9ter Grösse zu bezeichnen. Einigen Einfluss hierauf hat aber auch die Hinneigung Lalande's gehabt, die helleren Sterne zu hell zu schätzen. Es zeigt sich dieses Bestreben am stärksten zwar bei den früheren Beobachtungen, die in den Memoirs de Paris für 1789 und 1790 bekannt gemacht sind, und man findet dort nicht selten Sterne, die eben ohne Bewaffnung des Auges gesehen werden können, als 4.5ter oder gar 4ter Grösse verzeichnet. Aber auch in der Histoire Céleste sind noch eine Menge von Sternen als 6ter Grösse angegeben, die auch das scharfsichtigste Auge ohne Hülfe eines Fernrohrs schwerlich sehen wird.

Was nun die wahrscheinlichen Fehler betrifft, so zeigt sich in der ersten Tafel eine sehr regelmässige Zunahme derselben mit der Grösse, bei den folgenden ist aber eine solche für die 6 ersten Classen nicht mehr sichtbar, tritt dagegen für die Sterne 6ter Grösse sehr bedeutend hervor. Die Wahrheit wird wohl in der Mitte liegen. Auch die Sicherheit der geschätzten Grössenunterschiede mit Lalande wird wie bei der Vergleichung mit Bessel und früher bei den nördlichen Sternen mit der Grösse etwas abnehmen, aber nicht so stark, wie die erste Tafel es zu verlangen scheint, und es wird daher auch hier gestattet sein, um die Vergleichung zu erleichtern, die (nn) aus allen Grössenclassen zusammenzunehmen, und daraus die wahrscheinlichen Fehler abzuleiten. Jedoch müssen die Sterne 6ter Grösse hierbei ausgeschlossen werden, deren Schätzung bestimmt bedeutend unsicherer ist, als die der anderen. Man erhält die letzteren Fehler dann für die 1te Periode = 0^m.51 für die 2te = 0^m.46, für die schwächeren Sterne aber resp. 0^m.370 und 0^m.318. Der Unterschied zwischen diesen Zahlen ist zu gross, um ihn Zufälligkeiten zuschreiben zu dürfen, und deutet darauf hin, dass ich Anfangs

in den Grössenschätzungen, besonders der helleren Sterne, schwankender gewesen bin, als später. Der oben für die Unterschiede mit Bessel gefundene Fehler $0^m.341$ liegt in der Mitte zwischen den beiden hier entwickelten. Er sollte, da bei seiner Ermittelung die beiden Perioden nicht geschieden worden sind, eigentlich grösser sein. Dass dieses nicht der Fall ist, deutet darauf hin, dass Bessel's Grössenschätzungen sicherer sind, als die der Histoire Céleste, eine Erscheinung, die sich leicht aus dem Umstande erklären lässt, dass an dem letzteren Werke verschiedene Beobachter gearbeitet haben, und es nicht wohl anzunehmen ist, dass diese bei den Grössenschätzungen genau die gleichen Principien sollten angewandt haben, wenn auch ihr Bestreben, eine Gleichförmigkeit zu erzielen, vorausgesetzt werden darf.

Es wäre wünschenswerth gewesen, eine gleiche Untersuchung auch für die Unterschiede in den Grössen mit Lacaille auszuführen. Da aber dieser Beobachter ausdrücklich erwähnt, dass die 7te Grösse bei ihm eine grosse Ausdehnung habe, und nur bedeute, dass ein derselben zugezählter Stern diese Grösse nicht überschreite, und dies auch durch die Vergleichung mit andern Beobachtungen bestätigt wird; so konnte eine Bestimmung des Unterschiedes zwischen den Grössenschätzungen von Lacaille und mir nur auf die wenigen helleren Sterne gegründet werden. Zu diesem Zwecke habe ich alle Lacaille'schen Sterne der 6.7ten und 6ten Grösse, die in den Zonen von Zone 270 an vorkommen, untersucht. Die wenigen noch helleren habe ich gar nicht berücksichtigt, und eben so wenig die erste Periode, weil in ihr sich zu wenig Lacaille'sche Sterne vorfanden; die untersuchten aber habe ich in zwei Classen getheilt, für D = -25° und D = -29°. Dies gab die folgende Tafel, in der wieder die Grössen von Lacaille zum Grunde gelegt sind, und der Unterschied mit A—C bezeichnet ist.

Gr.	D	Σu	z	A—C	(uu)	ε''
	°			m		m
6.7	−25	− 6.0	83	−0.072	38.0663	0.460
6.7	−29	−17.5	63	−0.278	19.8889	0.382
6	−25	0.0	58	0.000	30.5000	0.493
6	−29	− 7.0	55	−0.125	31.3591	0.518

Bei der geringen Zahl von Beobachtungen ist die Uebereinstimmung sehr genügend und zeigt, dass ich im Ganzen die Grössen nur wenig von Lacaille verschieden geschätzt habe, aber doch in den tieferen Declinationen von -28° und -30° entschieden etwas kleiner: ich habe also die Lichtschwächung in der Nähe des Horizontes noch zu gering angeschlagen. Dass auf die Sicherheit der Schätzungen die Nähe am Horizonte ohne merklichen Einfluss ist, geht auch aus diesen Vergleichungen hervor; nimt man daher die Mittel aus den beiden Unterabtheilungen, so ergiebt sich der wahrscheinliche Fehler eines A—C für die Sterne 6.7ter Grösse = $0^m.428$, für diejenigen 6ter Grösse $0^m.503$, also nahezu wie bei den Vergleichungen mit Lalande.

9.

Die in den Zonen vorkommenden Doppelsterne.

Bei den ungünstigen Umständen, unter denen die Beobachtungen angestellt werden mussten, lässt sich nicht erwarten, dass die feineren Doppelsterne als solche erkannt sein werden; aber es sind doch selbst einige, wenn auch wohl weitere, der 1sten Classe notirt worden, und eine nicht geringe Zahl der folgenden drei Classen. Es wird nicht ohne Interesse sein, dieselben nach den Rectascensionen zusammenzustellen, wobei ich

bemerke, dass ich die Classen nach Struve angenommen habe, nämlich I. Cl. bis 4″ Abstand, II. Cl. bis
III. Cl. bis 16″, IV. Cl. bis 32″; weiter abstehende habe ich nicht als doppelt notirt. Die Positionen gelten 1850 und die Grösse bezieht sich auf den hellern Stern.

II.	8	0	46′	39″	–	25°	51′	h
II.	8	1	25	17	–	27	19	
IV.	8.9	1	56	2	–	31	3	h
II.	9	2	18	49	–	22	1	h
II.	5.6	2	27	16	–	28	54	h
I.	6.7	3	11	50	–	19	6	h
IV.	8	4	40	33	–	17	31	
III.	8.9	5	41	3	–	24	33	h
III.	8	5	54	28	–	21	1	h
II.	8	5	59	9	–	25	1	
II,	8	5	59	32	–	28	40	h
II.	9	6	20	29	–	26	44	h
II.	7	6	28	20	–	29	31	h
IV.	7.8	6	29	53	–	24	0	
IV.	8	6	43	25	–	23	58	
IV.	7	6	43	31	–	23	54	
III.	8.9	6	45	30	–	18	28	
II.	7	7	4	56	–	21	33	h
II.	8	7	12	55	–	21	47	h
IV.	9	7	20	57	–	20	29	
I.	8	7	32	23	–	19	56	
III.	6	7	32	41	–	26	28	
IV.	9	7	47	38	–	17	25	h
III.	9	8	20	16	–	21	8	
III.	8	8	21	53	–	17	2	
III.	9	9	18	24	–	22	58	
IV.	6.7	9	28	35	–	18	55	
III.	8.9	9	29	34	–	30	34	h
IV.	8.9	9	50	10	–	27	50	
IV.	7.8	9	56	53	–	17	23	h
II.	8.9	9	59	31	–	18	35	h
IV.	7.8	10	40	15	–	14	50	h
III.	9	11	6	7	–	15	9	
III.	8	11	8	12	–	15	32	
III.	9	11	16	22	–	27	41	
II.	6.7	11	24	50	–	28	26	h
III.	8.9	11	30	1	–	16	6	
IV.	8	11	49	8	–	31	25	h
I.	8	11	49	39	–	21	42	h
II.	8.9	11	52	49	–	23	37	h
II.	7	12	3	41	–	15	57	h
III.	9	12	40′	16″	–	24°	0′	h
IV.	8	12	46	5	–	17	13	
III.	8	13	14	25	–	22	10	
II.	6.7	13	28	30	–	25	44	h
IV.	8	13	57	25	–	17	21	
IV.	7	14	17	7	–	19	17	
II.	5	14	37	20	–	24	48	h
III.	4	14	48	43	–	20	44	h
II.	8.9	14	54	39	–	27	14	h
IV.	8	14	56	6	–	17	19	
III.	7	15	23	6	–	19	40	h
III.	7.8	15	24	17	–	23	59	h
IV.	7.8	15	32	40	–	29	39	
III.	4	15	56	43	–	19	23	h
III.	6.7	16	10	4	–	30	32	h
III.	8	16	11	44	–	19	45	h
III.	4	16	12	5	–	25	13	h
III.	7	16	15	15	–	29	21	h
II.	6.7	16	16	36	–	23	5	h
II.	9	16	40	14	–	19	20	h
II.	7.8	16	48	15	–	19	18	h
III.	8	17	1	39	–	24	45	
II.	6	17	6	8	–	26	23	h
II.	7	17	8	53	–	24	7	h
II.	8.9	17	20	57	–	17	41	
III.	9	17	33	34	–	29	51	
IV.	5	17	47	42	–	15	47	h
IV.	8	17	53	27	–	24	15	
IV.	8	17	55	8	–	22	29	
—	7.8	18	4	57	–	18	51	
III.	7.8	18	9	55	–	18	40	
III.	8	18	13	29	–	15	9	
II.	8	18	30	36	–	25	38	
—	8.9	18	42	18	–	22	11	h
II.	7	18	55	11	–	23	7	
II.	6	18	58	15	–	16	27	
III.	8	19	7	12	–	25	36	h
II.	7	19	9	4	–	16	14	
II.	8	19	9	29	–	16	13	
II.	8	19	25	22	–	16	35	
II.	8	19	30	35	–	17	15	

		m	s	'	"		°	'	
.	9	19	51	41		–	27	35	h
III.	9	20	13	40		–	20	42	
IV.	6	20	21	17		–	19	4	
III.	7.8	20	37	28		–	27	25	h
III.	7.8	20	39	54		–	18	45	
III.	7.8	20	41	5		–	27	55	h
II.	8	21	2	54		–	23	43	h
I.	8.9	21	4	3		–	15	36	h
II.	6.7	22	6	0		–	21	49	
II.	7	22	17	35		–	21	0	
II.	7	23	38	13		–	19	31	h
II.	7.8	23	46	36		–	27	53	
II.	8.9	23	49	40		–	16	56	h
III.	8	23	51	46		–	27	22	

Einige der in diesem Verzeichnisse vorkommenden Doppelsterne sind schon seit Christian Mayers ›iten bekannt, nicht wenige finden sich in dem Piazzi'schen Cataloge oder in dem von Struve zusammen-›tragenen Verzeichnisse von Doppelsternen für 1820, ein Paar bei — 15° auch in Struve's grossem Cataloge r 1826, ungefähr die Hälfte in Sir John Herschel's Catalog von südlichen Doppelsternen p. 171 ff., des be-hmten Werkes über die Capbeobachtungen. Die letztern habe ich durch ein hinter die Position gesetztes h ısgezeichnet. Des genannten Verzeichnisses habe ich mich auch bedient, um zu sehen, wie feine und schwa-.e Doppelsterne das Instrument wohl gezeigt hat. Die Untersuchung hat aber kein sehr zuverlässiges Resultat ›geben. Herrn Herschel's Catalog ist nur gelegentlich der Durchmusterung des südlichen Himmels nach Nebel-›cken entstanden, und der berühmte Verfasser erklärt daher selbst, dass derselbe auf Vollständigkeit und scru-ılöse Genauigkeit keinen Anspruch mache. Daher sind sowohl die Grössen, als die Distanzen ziemlich schwan-›nd, und da überhaupt in dem Theile des südlichen Himmels, den die Zonen umfassen, nur wenige Doppel-erne mit hellen Begleitern vorkommen; so liessen sich auch nur wenige recht entscheidende Vergleichungs-ıncte auffinden. Im Allgemeinen zeigt sich aber, dass ich hauptsächlich solche Doppelsterne nicht erkannt habe, ›i denen der Hauptstern hell und der Nebenstern sehr schwach ist *). Der Grund hiervon liegt offenbar in ›r stärkeren Beleuchtung, die bei helleren Sternen angewandt wurde. Dagegen sind nahe Doppelsterne selte-›r übersehen worden, und die als Iter Classe angegebenen dürften auch wirklich dieser Classe angehören **). s versteht sich übrigens, dass auch hier die tiefsten Zonen im Nachtheile gegen die übrigen sein werden.

10.

Schlussbemerkungen.

Die sämmtlichen Zonen zusammen enthalten 23250 Beobachtungen. Darunter sind Sterne 9.10ter Grösse 507, 9ter 8322, 8.9ter 5482, 8ter 3377, 7.8ter 1554, 7ter 1855, 6.7ter 388, 6ter 374, heller als 6ter Grösse 174 und ohne Grössenbezeichnung 17. Die meisten der letztern werden 9ter Grösse sein, einige von ihnen nd Doppelsterne, deren Mitten beobachtet und die Grössen der einzelnen Componenten in den Anmerkungen ıgezeigt worden sind. Die Zahl der Sterne 8.9ter Grösse ist unverhältnissmässig gross, es sind deren 1.623 .al so viel als 8ter Grösse beobachtet, hingegen nur 1.518 soviel 9ter als 8.9ter Grösse. Es rührt dies daher, ass in den tiefsten Zonen nur die helleren Sterne 9ter Grösse gesehen werden konnten. Dass hingegen weniger

*) So habe ich den Stern N°. 72 des älteren Struve'schen Verzeichnisses, dessen Begleiter am Dorpater Meridiankreis 9ter Grösse geschätzt ist, zweimal beobachtet, nämlich Z. 258 N°. 52 und Z. 339 N°. 76, aber beidemale einfach.

**) Die Sterne in 7^u 12′ 55″ und 11^u 49′ 39″ nennt Herschel fine double stars und giebt ihre Distanz auf 3″ an, und die des Sterns 21^u 4′ 3″ gar nur auf 2″.1. Dieser Stern scheint mir des älteren Herschel's I. 47 zu sein; die Beschreibung passt auf ihn ebenso gut, wie auf LL. 41138, mit dem Struve den Herschel'schen Stern identificirt hat, den letzteren haben aber weder der jüngere Herschel, noch ich als doppelt erkannt.

Sterne 7.8ter Grösse vorkommen als 7ter, so wie kaum mehr 6.7ter als 6ter, zeigt an, dass diese Zwischenclassen bei mir nicht dieselbe Ausdehnung haben, wie die angränzenden. Es hat dies seinen Grund darin, dass ich diese Zwischenclassen, die auch auf den Berliner Sterncharten nicht, wie die 8.9ter Grösse, besonders bezeichnet sind, nur angewandt habe, wo ich zweifelhaft war, welcher Classe ich die betreffenden Sterne zuzählen sollte.

Die oben angegebene Zahl von Beobachtungen repräsentirt aber nicht eine gleiche Zahl von einzelnen Sternen. Es sind nämlich in derselben Zone doppelt beobachtet worden 133 Sterne, in verschiedenen Zonen habe ich 5452 Wiederholungen gezählt, so dass demgemäss die Zahl der einzelnen Sterne sich auf 17665 reducirt oder in runder Zahl, da leicht einige Wiederholungen übersehen sein können, auf

17600 verschiedene Sterne.

Wären diese Sterne gleichmässig über den ganzen Gürtel des Himmels zwischen −14° 50′ und −31° 10′ vertheilt, der 5394 Quadratgrade enthält, so würden auf je 1000 solcher Grade 3263 Sterne kommen. Die Bessel'schen Zonen umfassen in dem Gürtel zwischen −15° 8′ und +45° 8′ fast die Hälfte des Himmels oder 20004 Quadratgrade. Nach einem ungefähren Ueberschlage enthalten sie unter ihren 75011 einzelnen Beobachtungen 62000 besondere Sterne, oder 3100 auf 1000 Quadratgrade, meine nördlichen Zonen endlich erstrecken sich zwischen 44° 50′ und 80° 10′ über 5781 Quadratgrade; sie enthalten 22000 *) verschiedene Sterne, oder im Mittel je 3806 auf 1000 Quadratgraden. Die nördlichen Zonen sind also verhältnissmässig die sternreichsten, eine Folge des Umstandes, dass ihre Breite mit dem Cosinus der Declination multiplicirt überall geringer ist als 2°. Dass die südlichen Zonen trotz der Nähe am Horizonte noch etwas reicher sind als Bessels, rührt aber von den vielen Wiederholungen her, die sie besonders in den sternreichern Gegenden enthalten. Im Ganzen ist der Unterschied aber nicht bedeutend, und die 3 Arbeiten schliessen sich daher auch in dieser Hinsicht vollkommen an einander an. Sie umfassen zusammen fast genau drei Viertheile des ganzen Himmels und haben uns die verhältnissmässig sichern Positionen von über 100000 Sternen kennen gelehrt, während wir früher im gleichen Raume kaum die Hälfte dieser Zahl kannten.

---

*) Theil I. pag. XXV. Die an dieser Stelle angegebene Zahl beruht auf einer Schätzung der mehr als einmal beobachteten Himmelsräume. Jetzt habe ich in Oeltzen's Catalog eine wirkliche Zählung der auf jeder 10ten Seite befindlichen Wiederholungen vorgenommen, und daraus gefunden, dass deren unter 2600 Nummern 436 vorkommen. In demselben Verhältniss würden also unter den 26424 einzelnen Beobachtungen 4431 Wiederholungen sein und 21993 besondere Sterne: eine Uebereinstimmung, die wohl nur zufällig ist, aber doch zeigt, dass diese Zahl sich nicht weit von der Wahrheit entfernen kann.

Zonenbeobachtungen

zwischen 15° und 31° südlicher Declination.



Bonn, gedruckt bei Carl Georgi.

Uebersicht der beobachteten Zonen.

Zone −16°.

AR.	No.	Pag.
ʰ ′ ʰ ′		
0 0 bis 0 3	250	87
0 0 — 1 36	261	108
1 29 — 3 2	258	103
1 32 — 2 2	339	260
3 4 — 3 51	341	267
3 50 — 6 0	355	302
4 9 — 5 37	347	382
5 55 — 6 11	285	155
6 1 — 8 6	345	275
6 3 — 8 10	342	268
7 24 — 9 4	340	263
7 57 — 8 27	277	136
9 1 — 10 5	286	155
9 59 — 11 43	365	336
11 29 — 13 32	376	360
13 23 — 13 40	296	175
13 25 — 13 47	298	177
13 32 — 15 3	206	2
13 34 — 15 7	299	178
14 42 — 16 32	205	1
14 58 — 16 31	297	175
16 29 — 18 2	390	389
16 31 — 18 2	216	22
17 56 — 18 17	229	49
17 56 — 19 33	230	49
17 58 — 19 3	225	43
17 59 — 19 32	309	200
19 34 — 21 4	249	85
20 59 — 22 34	236	60
22 28 — 24 0	250	87
23 59 — 24 0	261	108

Zone −18°.

AR.	No.	Pag.
ʰ ′ ʰ ′		
0 0 bis 0 36	268	119
0 29 — 0 57	321	224
0 48 — 2 7	331	244
2 3 — 3 39	318	217
3 34 — 5 1	329	238
4 56 — 6 32	276	134
6 31 — 7 16	395	400
6 31 — 8 4	278	137
7 4 — 8 4	397	404
7 58 — 9 37	402	417
8 3 — 9 36	273	127
9 27 — 10 50	279	140
10 46 — 12 41	367	340
12 38 — 14 33	381	371
14 16 — 16 0	207	4
14 31 — 16 5	303	186
15 55 — 17 35	300	180
16 51 — 18 51	391	392
17 30 — 19 3	218	26
19 0 — 19 39	226	45
19 2 — 20 42	252	91
19 26 — 21 3	244	76
20 56 — 22 32	256	99
22 25 — 22 41	264	114
22 26 — 23 17	253	94
22 57 — 24 0	268	118
23 6 — 23 39	267	117

Zone −20°.

AR.	No.	Pag.
ʰ ′ ʰ ′		
0 0 bis 0 3	262	112
0 1 — 1 34	319	219
1 30 bis 3 8	263	112
3 0 — 4 38	320	221
4 34 — 6 2	272	125
5 29 — 7 31	359	316
5 58 — 7 34	284	152
7 30 — 9 33	398	406
7 32 — 9 37	354	298
9 33 — 11 35	356	306
11 31 — 13 0	372	354
12 56 — 14 34	379	367
14 29 — 16 2	385	380
14 31 — 16 2	208	7
15 54 — 17 41	211	13
16 0 — 17 23	305	190
17 37 — 18 19	219	28
17 54 — 19 34	227	46
17 55 — 19 30	310	203
19 26 — 21 4	243	74
21 3 — 22 32	255	97
22 25 — 24 0	262	110

Zone −22°.

AR.	No.	Pag.
ʰ ′ ʰ ′		
0 0 bis 1 2	269	122
1 1 — 2 38	317	215
2 36 — 3 58	343	272
3 2 — 4 33	346	279
4 21 — 6 13	337	256
5 56 — 6 37	344	274
6 2 — 7 32	364	333
6 22 — 8 3	330	241
7 32 — 9 12	399	410
8 0 — 9 36	358	313
9 29 — 11 3	283	149

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
10 59 bis 12 15	369	346
12 3 — 13 34	294	170
13 26 — 15 2	295	173
14 29 — 16 2	209	9
15 55 — 17 35	213	16
16 1 — 16 30	382	375
16 4 — 16 46	386	382
16 34 — 16 57	392	396
16 42 — 17 40	393	396
17 30 — 19 3	307	194
17 31 — 19 3	224	41
18 58 — 19 39	238	65
18 59 — 19 22	233	55
19 41 — 21 2	247	81
20 27 — 22 6	237	63
21 50 — 22 13	246	80
21 59 — 23 34	248	83
23 25 — 24 0	269	120

Zone −24°.

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
0 0 bis 0 23	270	122
0 17 — 2 2	324	230
0 31 — 1 22	338	259
1 57 — 3 36	313	209
3 27 — 5 4	332	246
4 53 — 6 36	274	130
6 30 — 8 4	362	327
6 30 — 8 6	280	142
8 0 — 9 33	368	343
8 2 — 9 35	400	413
9 28 — 11 3	281	145
10 55 — 11 22	293	170
11 19 — 12 42	370	349
12 28 — 14 4	371	351
13 58 — 15 34	301	182
15 32 — 16 48	387	383
15 32 — 17 4	210	11
16 59 — 19 3	220	29
17 9 — 19 4	222	36
19 0 — 20 32	240	68
19 25 — 20 35	311	206
20 29 — 22 6	234	56
20 35 — 22 1	254	95

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
21 52 bis 23 34	257	101
23 31 — 24 0	270	122

Zone −26°.

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
0 0 bis 1 2	315	213
1 2 — 1 42	327	236
1 39 — 2 32	334	251
2 30 — 2 51	316	215
2 47 — 4 41	325	232
4 38 — 6 33	323	227
6 2 — 8 3	360	321
6 28 — 8 6	287	157
7 56 — 9 34	290	163
9 30 — 11 2	288	160
10 58 — 12 33	291	166
12 30 — 14 9	380	369
14 2 — 15 34	302	185
15 32 — 17 3	304	188
15 34 — 17 5	212	15
16 59 — 18 9	306	192
17 0 — 18 5	217	24
17 53 — 19 24	308	197
18 56 — 20 35	239	66
19 13 — 19 24	394	398
20 29 — 22 5	251	89
21 56 — 23 33	260	106
22 2 — 23 36	312	208
23 35 — 24 0	315	213

Zone −27°.

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
20 32 bis 21 58	242	72

Zone −28°.

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
0 0 bis 1 3	271	123
0 59 — 2 36	266	116
2 30 — 4 3	322	225
3 58 — 6 3	350	286
4 55 — 6 34	357	310
6 0 — 6 47	333	249
6 35 — 8 1	396	401
6 43 — 7 26	349	285
6 54 — 7 18	289	163
7 22 — 9 33	352	291

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
9 31 bis 10 29	361	325
9 41 — 10 25	366	339
10 26 — 11 5	374	359
10 51 — 12 3	377	364
11 32 — 12 59	292	168
12 56 — 14 38	383	375
14 31 — 16 5	373	356
15 30 — 17 31	388	385
15 58 — 17 39	214	18
17 31 — 19 2	223	39
18 56 — 19 22	231	52
18 59 — 20 32	241	70
19 8 — 20 38	394	398
20 31 — 22 6	232	53
21 56 — 23 37	265	114
23 32 — 24 0	271	123

Zone −30°.

AR.	N°.	Pag.
h ′ h ′		
0 0 bis 0 51	326	235
0 0 — 1 1	314	212
1 2 — 2 34	328	237
1 5 — 2 37	336	254
2 34 — 4 5	335	252
3 44 — 4 5	348	285
4 0 — 5 35	351	289
5 28 — 6 41	353	295
6 34 — 8 7	282	147
7 58 — 9 31	275	132
9 0 — 10 37	363	330
10 33 — 11 9	375	360
10 39 — 12 4	401	415
11 52 — 13 11	403	420
13 8 — 14 24	404	422
14 16 — 15 14	378	366
14 47 — 16 5	384	378
16 0 — 17 25	215	21
16 0 — 17 34	389	388
17 14 — 19 4	221	33
18 59 — 20 33	235	58
20 29 — 22 1	245	79
21 0 — 21 32	228	48
21 55 — 23 34	259	105
23 31 — 24 0	314	211
23 34 — 24 0	326	235

Erklärung der Columnen.

Columne 1. giebt die Nummer des Sterns in der Zone nach der Ordnung der Beobachtung;

„ 2. die geschätzte Grösse, wobei 9.0 die 9. 10 : te Grösse bedeutet;

„ 3. den beobachteten Faden, oder wenn mehrere beobachtet sind, den frühesten, während dann die anderen in Col. 8 angegeben sind; Faden 4 ist der Meridianfaden;

„ 4. die beobachtete Zeit des Durchgangs durch den Faden; wenn hinter der Secunde statt des Zehntheils 2 Punkte (:) stehn, ward der Stern erst nach dem Durchgange durch den 7ten Faden beobachtet, und der Zeitabstand von diesem nur roh geschätzt. Die Minute ist nur da angesetzt, wo sie wirklich abgelesen wurde;

„ 5. giebt unter dem Rubrum T die aus dem oder den Fadenantritten abgeleitete Zeit des Durchgangs durch den mittlern Faden, wenn in Col. 4 zwei Punkte stehn, nur die nächste Secunde dieses Durchganges

„ 6. enthält die Ablesung des ersten Microscops von dem Kreise mit Weglassung der Hunderter und Zehner der Grade. Aus ihr ist vermittelst der in Col. 8 angesetzten und in der Einleitung erklärten constanten Zahl die in

„ 7. angesetzte südliche Declination berechnet. Diese ist schon von der Refraction für die Mitte der Zone befreit;

„ 8. endlich gewährt erstlich ausser den Correctionselementen der Uhr und des Instruments, über deren Bedeutung die Einleitung zu vergleichen ist, Tafeln zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Jan. 0. Sind α' und δ' die mittlere AR. in Zeit und Declination für diese Zeit, δ die Angabe in Col. 7; so erhält man

$$\alpha' = T + k + k' \frac{(\delta - D)}{100}$$

$$\delta' = \delta + d + d' \frac{(\delta - D)}{100} + R$$

In diesen Formeln ist $(\delta - D)$ in Minuten auszudrücken, δ', δ, D negativ zu nehmen, so dass $(\delta - D)$ absolut genommen positiv ist, wenn $\delta < D$, negativ, wenn $\delta > D$ ist. R ist eine Correction, die dadurch nöthig wird, dass bei so kleinen Höhen, als in welchen diese Zonen beobachtet sind, die Veränderung der Refraction der Veränderung der Declination nicht mehr proportional angenommen werden kann. Das Nähere darüber enthält die Einleitung. Zur leichtern Berechnung von $\frac{(\delta - D)}{100} + R$ ist ein besonderes Heft mit Hülfstafeln beigegeben, welche diese Quantität für jedes in den Zonen vorkommende d′ und für $(\delta - D)$ von $\pm 1'$ bis $\pm 80'$ bis auf $0''05$ genau enthalten, so dass man die aus diesen Tafeln mit den Argumenten d′ und $(\delta - D)$ entnommene Zahl einfach zu $\delta + d$ zu addiren hat, um δ' zu erhalten.

Weiter enthält diese Columne Bemerkungen über die Sterne und die Beobachtung. Wo „Zeit unsicher" steht, ist das Zehntel der Secunde unsicher, diese selbst richtig, hingegen das Zehntel richtig und die Secunde zweifelhaft, wenn „Zeitsecunde zweifelhaft" angegeben ist. Ein Fehler von $+1''$ heisst, dass eine Secunde mehr gezählt ward, als die Uhr zeigte, und umgekehrt.



Zonenbeobachtungen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1	8	6	42 39.4	14 42 9.63	3 33 40.6	15 46 39.4
2	4	7	43 35.3	42 55.83	3 55 35.4	15 24 44.6
3	7	4	44 35.8	44 35.80	4 34 20.0	14 46 0.0
4	9	3	45 22.0	45 41.90	3 25 49.5	15 53 30.5
5	8.9	4	46 31.3	46 31.30	3 33 54.5	15 46 25.5
6	8.9	5	47 6.0	46 46.22	3 25 31.7	15 54 48.3
7	7	3	47 59.4	48 19.32	3 9 16.1	16 11 3.9
8	8.9	5	49 26.7	49 6.92	3 26 8.8	15 54 11.2
9	8.9	2	50 25.5	50 55.09	4 30 31.5	14 49 48.5
10	8	2	53 5.0	53 34.59	4 0 18.4	15 20 1.6
11	7.8	2	54 31.9	55 1.90	2 8 22.0	17 1 58.0
12	8.9	5	55 51.7	55 31.91	3 20 35.9	15 59 44.1
13	8	6	56 44.7	56 15.25	4 26 8.2	14 54 11.8
14	7.8	6	59 17.4	58 47.72	3 26 32.3	15 53 47.7
15	9	7	0 7.6	59 28.05	3 31 11.5	15 49 8.5
16	9	7	0 50.7	15 0 11.02	3 49 57.3	16 30 22.7
17	9	4	21.8	2 21.73	3 41 9.5	15 39 10.5
18	7	2	3 18.5	3 48.22	3 45 15.2	15 35 4.8
19	8	3	4 5.8	4 25.56	4 11 42.1	15 8 37.9
20	9	6	5 4.5	4 34.66	2 46 38.5	16 33 41.5
21	9	4	6 25.9	6 25.90	3 54 6.2	15 26 13.8
22	9.0	4	8 32.0	8 32.00	3 23 16.1	15 57 3.9
23	9	5	9 20.0	9 0.32	4 19 13.9	15 1 6.1
24	9	2	12 7.7	12 37.51	3 27 42.1	15 52 37.9
25	9	6	13 30.0	13 0.31	3 55 17.6	15 25 2.4
26	9		14 55.0	14 35.22	3 50 3.8	15 30 16.2
27	9.0	3	16 54.5	17 14.21	3 46 55.2	15 33 24.8
28	9	4	17 19.3	17 19.18	2 47 1.4	16 33 18.6
29	9.0	4	28.2	18 28.20	2 46 52.0	16 33 28.0
30	9.0	7	19 6.3	18 26.62	2 50 53.9	16 29 26.1
31	9.0	6	20 7.7	19 37.81	2 43 7.5	16 37 12.5
32	6	7	20 48 :	20 8.	3 9 13.2	16 11 6.8
33	9.0	6	22 0.4	21 30.55	2 58 39.3	16 21 40.7
34	8.9	7	22 17.0	21 37.35	3 1 24.8	16 18 55.2
35	7	6	23 3.5	22 33.79	3 15 7.2	16 5 12.8
36	9	6	24 1.5	23 31.62	2 50 12.0	16 30 8.0
37	7	5	25 7.7	24 47.72	3 0 12.1	16 20 7.9
38	8.9	4	25 49.8	25 49.73	2 51 50.9	16 28 29.1
39	8	3	26 31.1	26 51.04	2 42 46.0	16 37 34.0
40	8.9	3	27 31.4	27 51.28	3 52 25.0	15 27 55.0
41	8.9	2	28 55.4	29 24.93	4 6 14.6	15 14 5.4
42	9.0	4	29 39.7	29 39.70	4 7 33.5	15 12 46.5
43	9.0	4	30 12.3	30 12.30	4 11 47.5	15 8 32.5
44	9	4	31 6.2	31 6.20	4 19 31.0	15 0 49.0
45	9	2	32 2.8	32 32.66	3 4 38.1	16 15 41.9
46	9	2	33 6.3	33 35.86	4 16 9.0	15 4 11.0
47	9	2	33 27.5	33 57.21	4 15 38.2	15 4 41.8
48	7.8	3	34 21.4	34 41.33	3 48 47.1	15 31 32.9
49	9	1	35 24.9	36 4.48	3 55 24.8	15 24 55.2
50	6	4	35 59.2	35 59.20	4 9 4.7	15 11 15.3

ZONE 205. 1849 Mai 21. West.

SC. 14ᵘ 21′ − 1′ 38″.63
16 45 − 1 43.73
Anf. 27 10.69 + 10.7 48.5
Ende 10.75 + 9.1 45.7
Micr. I − 9″.38
Decl. = Micr. I − 19° 20′ 20″
16° τ+i − 21″.958 $\Delta\tau$ − 0.″025 Δi − 0″.008

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0. D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
14 40 − 20.79	−1	0	−11.1	−0.5	+10.2
50 − 20.80	−1	−1	−11.6	−0.4	+10.3
15 0 − 20.81	−1	−1	−12.0	−0.5	+10.3
10 − 20.82	−1	−1	−12.5	−0.4	+10.3
20 − 20.83	0	−1	−12.9	−0.3	+10.4
30 − 20.83	0	−1	−13.2	−0.4	+10.4
40 − 20.83		−1	−13.6		+10.4

4 Fad. 4. 41.95 Die Minute des Microscops soll nach Z. 206 Nº. 74 und Z. 299 Nº. 87 sein 26′; damit ist die Decl. berechnet.
9 Fad. 3. 35.3
10 „ 3. 14.7
11 „ 5. 21.9 Zone 299 Nº. 101 und LL. 27363 zeigen, dass die Minute des Microscops 18′ sei; hiemit ist die Decl. und T berechnet.
13 Fad. 7. 54.8 die Fäden geben 15.06 u. 15.43
14 „ 7. 27.4
16 Grad des Microsc. 2°, wie Z. 206 Nº. 94 u. 299 Nº. 109 zeigen; hiermit ist die Decl. und T berechnet.
17 Fad. 5. 41.4 — 18 Fad. 3. 28.4
19 „ 4. 25.5 — 20 „ 7. 14.4
23 „ 6. 30.0 — 24 „ 3. 17.7
25 „ 7. 39.8
26 „ — 4.9 angenommen Fad. 5 u. 6.
27 „ 5. 33.8
28 „ 5. 38.9
35 „ 7. 13.5
36 „ 7. 11.3
37 „ 6. 17.4 Fäden 47″.88 u. 47″.55
38 „ 5. 9.5 — 39 Fad. 4. 51.0
40 „ 4. 51.3 — 41 „ 3. 5.0
45 „ 3. 12.8 — 46 „ 3. 16.0
47 „ 3. 37.5 — 48 „ 4. 41.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
51	9	3	36 39.4	15 36 59.24	4 2 34.2	15 17 45.8
52	8.9	4	37 41.4	37 41.40	2 52 4.9	16 28 15.1
53	8	1	2.0	38 41.83	2 42 24.6	16 37 55.4
54	9	4	39 1.8	39 1.82	4 34 32.6	14 45 47.4
55	9	5	40 21.8	40 2.10	3 12 44.7	16 7 35.3
56	9	5	44 31.3	44 11.44	2 33 57.1	16 46 22.9
57	5	2	8.5	45 38.24	3 3 32.8	16 16 47.2
58	9	5	47 10.0	46 50.22	3 25 47.8	15 54 32.2
59	9.0	4	48 29.0	48 29.00	2 57 41.1	16 22 38.9
60	9.0	7	49 6.4	48 26.77	3 7 9.0	16 13 11.0
61	9	6	50 0.1	49 30.30	2 58 19.1	16 22 0.9
62	9	4	51 4.3	51 4.30	3 33 18.8	15 47 1.2
63	7	2	51 45.9	52 15.78	3 15 25.4	16 4 54.6
64	9	6	52 57.0	52 37.38	4 21 22.9	14 58 57.1
65	9.0	1	.9	55 9.80	2 35 31.2	16 44 48.8
66	9	5	55 42.9	55 23.11	3 21 42.0	15 58 38.0
67	9	2	57 29.2	57 58.81	4 17 2.3	15 3 17.7
68	8.9	3	58 32.0	58 52.08	2 48 39.1	16 31 40.9
69	9	4	59 40.9	59 40.90	2 48 21.9	16 31 58.1
70	9.0	4	0 32.0	16 0 31.87	3 39 12.6	15 41 7.4
71	10	6	1 19.0	0 49.45	3 33 43.5	15 46 36.5
72	8	7	1 56.0	1 16.26	2 33 43.5	16 46 36.5
73	9	5	4 59.6	4 39.85	3 43 1.3	15 37 18.7
74	9	4	5 51.6	5 51.60	3 19 44.5	16 0 35.5
75	9	5	6 23.7	6 3.99	3 11 24.4	16 8 55.6
76	9	4	7 23.6	7 23.44	3 57 56.0	15 22 24.0
77	8.9	6	8 8.0	7 38.40	4 7 44.4	15 12 35.6
78	9.0	7	9 8.3	8 28.69	3 12 8.3	16 8 11.7
79	8	7	9 51.4	9 12.02	4 23 25.0	14 56 55.0
80	9	5	10 49.5	10 29.80	3 16 17.9	16 4 2.1
81	9	6	11 57.5	11 27.79	3 13 30.0	16 6 50.0
82	7.8	3	14 18.3	14 38.27	2 41 3.5	16 39 16.5
83	9	5	14 56.4	14 36.51	2 33 1.7	16 47 18.3
84	9	5	16 44.2	16 24.38	2 8 20.7	17 11 59.3
85	9	5	17 43.0	17 23.15	3 36 28.0	15 43 52.0
86	8	3	19 43.4	20 3.30	3 28 17.9	15 52 2.1
87	4	1	22 14.6	22 54.35	3 3 47.1	16 16 32.9
88	8.9	4	23 20.3	23 20.30	1 57 42.7	17 22 37.3
89	8	4	24 26.0	24 26.00	3 41 10.0	15 39 10.0
90	9	4	25 51.3	25 51.30	4 8 7.0	15 12 13.0
91	8.9	4	27 8.0	27 8.00	3 23 35.8	15 56 44.2
92	8.9	2	28 13.6	28 43.45	2 29 50.5	16 50 29.5
93	9	1	30 53.3	31 33.07	3 1 57.5	16 18 22.5
94	9	5	32 39.3	32 19.58	3 59 16.3	15 21 3.7
1	9	4	32 29.2	13 32 29.20	2 37 23.0	16 43 0.0
2	7.8	6	33 19.0	32 49.11	2 45 45.4	16 34 37.6
3	8	5	34 16.2	33 56.36	2 46 43.0	16 33 40.0
4	8.9	4	34 50.6	34 50.60	2 49 49.8	16 30 33.2
5	9	3	26.6	35 46.62	3 3 24.5	16 16 58.5
6	9	3	27.0	36 46.92	3 14 35.3	16 5 47.7
7	9	2	7.5	37 37.32	2 50 15.8	16 30 7.2
8	9	6	58.6	37 28.92	4 10 22.0	15 10 1.0
9	6	7	38 32.2	37 52.81	4 19 44.4	15 0 38.6
10	9	5	39 51.3	39 31.42	3 1 9.0	16 19 14.0
11	7.8	6	40 45.0	40 15.30	4 1 39.5	15 18 43.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n] Ort 1850 Januar 0 D = −16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 30 − 20.83	0	−1	−13.2	−0.4	+
40 − 20.83	0	−1	−13.6	−0.3	+
50 − 20.83	+1	−1	−13.9	−0.3	+
16 0 − 20.82	+1	−2	−14.2	−0.2	+
10 − 20.81	0	−2	−14.4	−0.3	+
20 − 20.81	+1	−2	−14.7	−0.2	+
30 − 20.80	+2	−2	−14.9	−0.2	+

53 Fad. 2. 12.″0
54 „ 5. 21.5
55 „ 7. 41.8
57 „ 3. 18.3 Faden 4. 38.″2
61 „ 7. 10.0
63 „ 3. 56.0
64 „ 7. 7.1 Z. 297 Nº. 63 zeigt, Fad. 5 u. 6 zu lesen ist; damit ist T rechnet.
65 Fad. 2. .0 4. 55′ 9.″8
66 „ 6. 52.9
68 „ 4. 52.2
70 „ 5. 51.5
71 „ 7. 29.2 Fäden 49.″23 u. 49.″66
75 „ 6. 33.9
76 „ 5. 43.0 „ 23.60 u. 23.28
77 „ 7. 17.9
80 „ 6. 59.7
81 „ 7. 7.5
83 „ 6. 6.4
84 „ 7. 4.3
85 „ 6. 52.7 Faden 7. 2.″8
86 „ 4. 3.3
92 „ 5. 3.5
93 „ 2. 3.3

ZONE 206. 1849 Mai 24. We

Südl. Coll. 13ᵘ 16′ − 1′ 39.″00
15 16 − 1 44.70
Anf. 28 1.66 + 12.0 50.8
Ende 1.47 + 10.2 47.7
Microsc. I − 9″.42
Decl. = Micr. I − 19° 20′ 23″
14ᵘ τ + i − 23.″408 Δτ − 0.″020 Δi − 0.″
5 Fad. 4. 46.″7 8. Decl. 10′ zweifelha
10 „ 6. 1.″2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
12	9.0	5	42 0.6	13 41 40.82	3 26 31.5	15 53 51.5
13	8.9	1	43 22.2	44 1.75	4 36 57.5	14 43 25.5
14	8.9	5	11.9	43 52.09	3 55 6.8	15 25 16.2
15	7.8	5	49.0	45 29.28	4 5 11.6	15 15 11.4
16	8.9	6	36.5	46 6.84	4 17 40.0	15 2 43.0
17	9	6	47 49.0	47 19.20	3 33 14.2	15 47 8.8
18	9	7	48 44.6	48 5.01	3 17 54.5	16 2 28.5
19	9	4	49 26.7	49 26.70	3 1 20.6	16 19 2.4
20	9.0	2	49 54.7	50 24.47	2 57 57.7	16 22 25.3
21	9	4	51 1.0	51 1.00	4 10 9.4	15 10 13.6
22	7.8	5	53 24.6	53 4.85	3 44 46.1	15 35 36.9
23	8	7	54 41.2	54 1.38	2 10 44.2	17 9 38.8
24	8.9	5	40.1	55 20.22	2 27 50.6	16 52 32.4
25	8.9	6	54.3	55 24.38	2 29 58.0	16 50 25.0
26	9	4	56 44.5	56 44.50	2 56 37.3	16 23 45.7
27	9.0	6	57 17.4	56 47.71	3 3 10.5	16 17 12.5
28	7	7	58 5.5	57 26.00	3 43 37.5	15 36 45.5
29	7	4	59 26.4	59 26.40	3 52 7.4	15 28 15.6
30	9	3	0 12.2	14 0 32.09	3 29 7.9	15 50 15.1
31	8.9	3	2 52.3	3 2.35	2 24 54.4	16 55 28.6
32	8	5	44.1	3 24.12	3 1 46.9	16 18 36.1
33	9.0	4	5 3.3	5 3.30	3 16 45.0	16 3 38.0
34	9	5	6 43.0	6 23.23	3 33 11.1	15 47 11.9
35	9	4	7 50.5	7 50.50	3 29 7.9	15 51 15.1
36	7.8	7	8 40.6	8 1.14	3 57 37.4	15 22 45.6
37	9.0	6	9 14.8	8 45.09	3 59 21.8	15 21 1.2
38	9	5	10 19.0	9 59.28	4 0 53.3	15 19 29.7
39	9	5	11 42.0	11 22.22	3 27 48.9	15 52 34.1
40	7.8	4	12 34.6	12 34.60	2 30 26.9	16 49 56.1
41	8	4	12 59.5	12 59.50	2 33 19.1	16 47 3.9
42	9	6	13 1.7	12 31.86	3 2 45.4	16 17 37.6
43	9	5	15 4.7	14 45.17	4 17 9.7	15 3 13.3
44	9	5	16 17.4	15 57.68	4 3 18.5	15 17 4.5
45	6.7	6	16 36.5	16 6.79	3 55 29.6	15 24 53.4
46	7	6	18 35.0	18 5.26	3 43 24.1	15 36 58.9
47	7.8	3	19 14.7	19 34.52	4 12 20.4	15 8 2.6
48	9	4	20 20.5	20 20.50	3 54 25.8	15 25 57.2
49	8	6	21 54.1	21 24.28	2 54 7.9	16 26 15.1
50	8.9	4	23 0.3	23 0.30	3 12 12.1	16 8 10.9
51	9	4	38.1	23 38.10	3 12 48.5	16 7 34.5
52		7	0.0	23 20.37	3 5 6.4	16 15 16.6
53	8.9	5	25 17.0	24 57.23	3 32 38.6	15 47 44.4
54	8.9	5	26 2.0	25 42.24	3 36 46.0	15 43 37.0
55	9	3	26 .6	27 15.34	3 32 52.7	15 47 30.3
56	8.9	3	29 19.3	29 39.20	3 27 45.4	15 52 37.6
57	8.9	2	30 0.0	30 29.72	3 27 13.2	15 53 9.8
58	9	4	30 44.2	30 44.20	3 29 9.8	15 51 13.2
59	8	4	31 44.6	31 44.60	3 24 11.8	15 56 11.2
60	9	5	32 22.0	32 2.13	2 32 36.1	16 47 46.9
61	9	5	54.4	32 34.50	2 12 28.0	17 7 55.0
62	9	4	51.5	33 51.50	2 42 36.0	16 37 47.0
63	9	4	25.7	34 25.70	2 40 27.1	16 39 55.9
64	9.0	4	35 6.7	35 6.70	2 40 30.5	16 39 52.5
65	7.8	1	52.0	36 31.74	3 6 26.9	16 13 56.1
66	9	6	36 48.0	36 18.33	4 15 29.5	15 4 53.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″		
13 30	−22.14	−3	0	− 6.1	−0.8	+
40	−22.17	−2	0	− 6.9	−0.8	+
50	−22.19	−3	0	− 7.7	−0.8	+
14 0	−22.22	−2	0	− 8.5	−0.7	+
10	−22.24	−2	0	− 9.2	−0.7	+
20	−22.26	−2	0	− 9.9	−0.7	+
30	−22.28	−2	0	−10.6	−0.7	+
40	−22.30		0	−11.3		+

13 Fad. 2. 32″.3
14 „ 6. 21.7 Zeitminute vielleicht 44′.
15 „ 7. 8.7
17 „ 7. 58.7
20 „ 3. 4.5
27 „ 7. 27.5
31 „ 4. 2.4 + 10″? oder andre Fäden [?]
32 „ 6. 53.8 Fäden 24″.28 u. 23″.95
43 „ 6. 15.0 „ 45″.01 u. 45″.33
49 „ 7. 4.0
55 „ 4. 15.2
57 „ 6. 59.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
67	9	7	38 12.0	14 37 32.63	4 28 31.3	14 51 51.7
68	6	6	38 33.8	38 4.17	4 31 0.9	14 49 22.1
69	9	6	39 35.7	39 5.92	3 30 8.7	15 50 14.3
70	7.8	1	41 31.4	42 11.05	3 33 43.0	15 46 40.0
71	9	3	42 34.0	42 53.93	3 5 58.3	16 14 24.7
72	3	5	17.1	42 57.36	3 55 38.8	15 24 44.2
73	7.8	3	44 21.9	44 41.79	3 33 52.3	15 46 30.7
74	8.9	2	45 13.6	45 43.32	3 26 55.1	15 53 27.9
75	8.9	1	45 53.0	46 32.65	3 33 52.2	15 46 30.8
76	8.9	3	46 27.7	46 47.60	3 25 34.3	15 54 48.7
77	9.0	3	12.9	47 32.83	3 8 57.9	16 11 25.1
78	9.0	4	49.2	47 49.20	3 13 40.9	16 6 42.1
79	6	3	48 0.6	48 20.71	3 9 15.4	16 11 7.6
80	8	5	49 28.4	49 8.62	3 26 11.2	15 54 11.8
81	8.9	5	0.0	49 40.23	3 32 22.0	15 48 1.0
82	9	5	35.4	50 15.63	3 27 40.1	15 52 42.9
83	9	4	51.4	50 51.32	3 29 55.0	15 50 28.0
84	9	4	51.5	51 51.50	4 9 5.7	15 11 17.3
85	9	6	50.7	52 20.93	3 24 19.1	15 56 3.9
86	9	5	53 43.0	53 23.19	3 3 19.6	16 17 3.4
87	8	3	20.8	54 40.61	4 19 21.1	15 1 1.9
88	7.8	3	55 51.6	56 11.38	4 28 12.0	14 52 11.0
89	7	4	56 16.9	56 16.90	4 26 7.8	14 54 15.2
90	8.9	1	46.0	58 25.79	2 51 54.2	16 28 28.8
91	9	5	24.8	58 5.07	3 0 13.1	16 20 9.9
92	8.9	4	26.0	59 26.00	2 33 44.7	16 46 38.3
93	9	5	2.7	59 42.83	2 32 22.6	16 48 0.4
94	7.8	6	42.4	15 0 12.52	2 50 1.0	16 30 22.0
95	8.9	3	1 34.9	1 54.72	4 12 42.2	15 7 40.8
96	9	5	43.0	2 23.25	3 41 11.6	15 39 11.4
97	9	7	2.5	2 22.97	3 36 11.7	15 44 11.3
98	9	7	47.3	3 7.78	3 38 16.9	15 42 6.1
99	6	6	4 19.5	3 49.83	3 44 18.5	15 35 4.5
1	9	4	16 39.3	14 16 39.30	1 54 41.6	17 25 58.4
2	8.9	4	18 40.0	18 40.00	1 12 19.5	18 8 20.5
3	9	5	19 27.2	19 7.23	1 38 21.1	17 42 18.9
4	9	5	49.6	19 29.63	1 37 26.8	17 43 13.2
5	9	4	50.1	20 50.10	2 26 18.0	16 54 22.0
6	9	6	21 24.8	20 54.87	2 29 34.0	16 51 6.0
7	9.0	6	22 21.0	21 50.99	2 0 37.9	17 20 2.1
8	9	4	23 48.2	23 48.20	1 18 36.8	18 2 3.2
9	8.9	4	24 27.0	24 27.00	2 7 47.7	17 12 52.3
10	9	5	25 57.1	25 37.03	0 43 8.5	18 37 31.5
11	9	7	28.4	25 48.50	1 48 51.1	17 31 48.9
12	8	7	26 54.6	26 14.69	1 46 59.6	17 33 40.4
13	9	6	27 52.3	27 22.04	0 22 12.0	18 58 28.0
14	9	7	28 35.4	27 55.32	1 1 59.0	18 18 41.0
15	9	7	29 24.6	28 44.55	1 9 58.6	18 10 41.4
16	9.0	7	30 29.6	29 49.78	2 11 11.4	17 9 28.6
17	8.9	5	30 52.2	30 32.35	2 7 21.2	17 13 18.8
18	8.9	4	31 26.2	31 26.20	2 6 29.9	17 14 10.1
19	9	3	32 15.6	32 35.62	2 12 27.5	17 8 12.5
20	9.0	5	33 10.5	32 50.57	2 1 4.3	17 19 35.7
21	8	5	34 19.0	33 59.00	1 19 19.2	18 1 20.8
22	9	5	48.5	34 28.54	1 40 28.4	17 40 11.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
14 30 − 22.28	−2	0	−10.6	−0.7	+1[illegible]
40 − 22.30	−1	0	−11.3	−0.6	+1[illegible]
50 − 22.31	−1	−1	−11.9	−0.6	+1[illegible]
15 0 − 22.32	−1	−1	−12.5	−0.6	+1[illegible]
10 − 22.33		−1	−13.1		+1[illegible]

72 Fad. 6. 27″.0 Fad. 7. 36″.9
79 „ 4. 20.9 Fäden 20″.52 u. 20″.90
83 „ 5. 11.0
91 „ 6. 35.0
99 „ 7. 29.4 Microsc. I Minute 45′, w[illegible]
Zone 205 Nº. 18 und LL. 27640—42 zeige[illegible]
damit ist die Decl. berechnet.

ZONE 207. 1849 Mai 26. We[illegible]

NC. 13 10 − 1 52.08
16 9 − 1 55.86
Anf. 28 1.12 + 13.4 54.7
Ende 1.09 + 11.4 52.9
Micr. I − 9″.35 und − 9″.95
Decl. = Micr. I − 19° 20′ 40″
15ᵘ τ + i − 24″.362 Δτ − 0″.018 Δi − 0″.[illegible]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
14 10 − 23.18	−2	0	− 5.6	−0.4	+1[illegible]
20 − 23.20	−2	0	− 6.0	−0.5	+1[illegible]
30 − 23.22	−2	0	− 6.5	−0.4	+1[illegible]
40 − 23.24		0	− 6.9		+1[illegible]

13 Fad. 7. 2″.3 17 Fad. 6. 2″.4
18 „ 5. 46″.0 21 Nach dem Zeugni[illegible]
von LL. 26730, Z. 303 Nº. 3 u. Z. 381 Nº. 1[illegible]
ist Fad. 6 zu lesen und dann T. 33′ 48″.[illegible]

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
23	9	5	35 2.3	14 34 42.33	1 38 39.7	17 42 0.3
24	8	2	36 51.0	37 20.95	1 58 54.6	17 21 45.4
25	8.9	3	37 29.6	37 49.69	1 38 25.6	17 42 14.4
26	7	6	24.0	37 54.04	2 17 0.8	17 3 39.2
27	9	5	3.2	38 43.32	2 26 41.7	16 53 58.3
28	9	5	39 41.2	39 21.22	1 29 42.2	17 50 57.8
29	9.0	7	10.1	39 30.22	1 55 7.2	17 25 32.8
30	9	4	24.7	41 24.70	1 39 32.8	17 41 7.2
31	8.9	5	2.2	41 42.20	1 20 25.7	18 0 14.3
32	8.9	5	43 27.6	43 7.57	1 3 12.4	18 17 27.6
33	8.9	4	45 4.7	45 4.70	1 18 17.3	18 2 22.7
34	9.0	4	45 44.7	45 44.70	1 12 11.9	18 8 28.1
35	8.9	3	46 50.8	47 10.87	1 47 55.6	17 32 44.4
36	8	3	27.7	47 47.79	1 35 30.7	17 45 9.3
37	7.8	4	48 15.0	48 15.00	1 1 48.8	18 18 51.2
38	9.0	6	49 8.3	48 37.99	0 18 37.0	19 2 3.0
39	8	2	49 58.6	50 28.91	0 13 38.5	19 7 1.5
40	9	4	51.5	50 51.50	0 37 12.9	18 43 27.1
41	8	2	7.7	51 37.94	0 38 43.6	18 41 56.4
42	9	6	51 46.4	51 16.14	0 32 34.7	18 48 5.3
43	8	5	38.4	52 18.40	1 19 11.7	18 1 28.3
44	7.8	3	6.5	53 26.64	1 8 25.7	18 12 14.3
45	9.0	4	53 52.2	53 52.20	1 53 22.7	17 27 17.3
46	9.0	5	54 15.6	53 55.66	1 52 15.9	17 28 24.1
47	9	5	55 1.7	54 41.78	1 58 30.4	17 22 9.6
48	7	6	55 34.4	55 4.44	2 18 26.1	17 2 13.9
49	8	4	56 27.8	56 27.94	2 1 54.1	17 18 45.9
50	9	5	56 49.9	56 29.98	2 1 54.1	17 18 45.9
51	9	7	57 54.6	57 14.75	2 3 18.1	17 17 21.9
52	9	4	58 47.8	58 47.93	1 49 46.7	17 30 53.3
53	8.9	3	0 10.5	15 0 30.70	0 42 6.1	18 38 33.9
54	9	4	1 2.3	1 2.30	0 37 18.7	18 43 21.3
55	9	4	47.5	1 47.50	0 59 26.6	18 21 13.4
56	9.0	2	2 22.5	2 52.56	1 20 50.2	17 59 49.8
57	9	3	39.3	3 59.38	1 43 17.8	17 37 22.2
58	7	3	4 0.6	4 20.67	1 49 30.7	17 31 9.3
59	9	6	5 7.4	4 37.24	1 5 52.2	18 14 47.8
60	9	5	6 1.0	5 41.01	1 25 54.0	17 54 46.0
61	6	4	6 23.0	6 22.91	1 28 58.8	17 51 41.2
62	9	4	6 24.9	6 25.06	1 28 20.0	17 52 20.0
63	8	2	42.6	8 12.70	1 16 39.0	18 4 1.0
64	9	7	39.7	7 59.57	0 47 30.0	18 33 10.0
65	9.0	7	9 42.0	9 1.87	0 48 24.9	18 32 15.1
66	8.9	7	9 52.7	9 12.59	0 53 19.4	18 27 20.6
67	7.8	4	20.0	11 20.00	1 36 30.3	17 44 9.7
68	9	5	42.1	11 22.13	1 33 52.0	17 46 48.0
69	9	4	12 3.8	12 3.82	1 40 59.6	17 39 40.4
70	6	4	12 46.9	12 46.97	1 44 12.3	17 36 27.7
71	8.9	5	13 30.4	13 10.44	1 40 24.9	17 40 15.1
72	8.9	3	47.4	14 7.44	1 38 11.2	17 42 28.8
73	8.9	4.	14 51.6	14 51.60	1 2 39.8	18 18 0.2
74	9	4	16 41.9	16 41.90	1 30 15.7	17 50 24.3
75	7.8	2	17 13.5	17 43.56	1 21 49.3	17 58 50.7
76	9.0	3	17 37.2	17 57.33	1 17 24.2	18 3 15.8
77	8.9	5	34.5	18 14.56	1 52 36.8	17 28 3.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
14 30 − 23.22	−2	0	− 6.5	−0.4	+12.0
40 − 23.24	−1	0	− 6.9	−0.4	+12.1
50 − 23.25	−2	0	− 7.3	−0.3	+12.1
15 0 − 23.27	−1	−1	− 7.6	−0.4	+12.1
10 − 23.28	0	−1	− 8.0	−0.3	+12.1
20 − 23.28		−1	− 8.3		+12.2

23 Fad. 6. 12″.4
39 „ 3. 8.7
41 „ 3. 17.8
48 Decl.-Minute zweifelhaft.
49 Fad. 5. 48.0
52 „ 5. 8.0
61 „ 5. 42.8
62 „ 5. 45.2 Fäden 24″.90 u. 25″.22
63 „ 3. 52.6
69 „ 5. 23.8
70 „ 5. 7.0
72 „ 4. 7.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
78	9	5	59.6	15 18 39.66	1 52 36.1	17 28 3.9
79	9.0	6	18 54.2	19 23.92	1 17 12.9	18 3 27.1
80	8	5	19 53.3	20 33.28	1 8 59.6	18 11 40.4
81	8.9	5	32.5	21 12.40	0 28 0.2	18 52 39.8
82	9	6	19.0	21 48.89	1 25 47.6	17 54 52.4
83	7.8	4	52.3	22 52.33	1 1 47.2	18 18 52.8
84	9	3	23 28.7	23 48.82	1 20 34.5	18 0 5.5
85	9	2	9.1	24 38.96	1 55 49.1	17 24 50.9
86	9.0	5	3.4	24 43.48	2 5 53.4	17 14 46.6
87	8.9	3	31.8	25 51.80	2 23 38.7	16 57 1.3
88	8.9	4	19.2	26 19.20	2 9 23.3	17 11 16.7
89	9	2	54.8	27 24.70	2 16 38.2	17 4 1.8
90	8.9	4	27 21.2	27 21.20	2 26 33.4	16 54 6.6
91	9	7	4.6	27 24.79	2 16 37.6	17 4 2.4
92	9.0	6	52.0	28 22.02	2 9 9.0	17 11 31.0
93	9	7	43.0	29 3.09	1 48 41.1	17 31 58.9
94	9	5	28.7	30 8.80	2 16 57.1	17 3 42.9
95	7	5	53.4	30 33.79	2 10 38.9	17 10 1.1
96	9	5	40.5	31 20.52	1 31 46.7	17 48 53.3
97	9	6	31 50.4	31 20.51	1 29 50.9	17 50 49.1
98	9	6	42.7	32 12.69	1 36 47.0	17 43 53.0
99	9	6	49.9	33 19.73	1 1 27.1	18 19 12.9
100		7	34 14.4	33 34.33	1 4 34.4	18 16 5.6
101	9.0	6	36 8.5	35 38.50	2 1 27.1	17 19 12.9
102	9.0	4	36 42.6	36 42.56	2 7 24.1	17 13 15.9
103	9	4	52.8	37 52.80	1 39 56.9	17 40 43.1
104	9	4	10.7	38 10.70	1 44 40.6	17 35 59.4
105	8	2	39.2	39 9.20	1 43 36.4	17 37 3.6
106	9	5	19.3	38 59.30	1 20 46.7	17 59 53.3
107	8.9	2	39.4	40 9.54	1 22 35.4	17 58 4.6
108	9	4	23.6	40 23.60	0 35 56.7	18 44 43.3
109	9.0	7	12.6	40 32.37	0 24 8.4	18 56 31.6
110	7.8	4	41 51.4	41 51.40	1 40 3.5	17 40 36.5
111	9	5	44.7	42 24.72	1 31 5.2	17 49 34.8
112	8.9	6	15.2	42 45.15	1 45 33.0	17 35 7.0
113	7	4	44 3.5	44 3.50	1 21 56.4	17 58 43.6
114	9.0	7	45 33.6	44 53.43	0 39 39.6	18 41 0.4
115	5	3	46 23.8	46 44.03	0 24 49.4	18 55 50.6
116	8.9	4	47 22.6	47 22.60	1 0 6.6	18 20 33.4
117	8.9	4	49.0	47 49.00	1 31 54.4	17 48 45.6
118	9	5	16.6	47 56.75	1 26 45.2	17 53 54.8
119	8.9	2	49 45.5	50 15.44	2 2 14.0	17 18 26.0
120	9	6	40.0	50 10.06	2 22 55.2	16 57 44.8
121	9.0	7	12.5	50 32.71	2 19 30.9	17 1 9.1
122	8	6	51 37.7	51 7.77	2 29 26.4	16 51 13.6
123	9.0	4	52 46.5	52 46.50	0 28 57.4	18 51 42.6
124	9	3	54 5.0	54 25.09	1 34 54.8	17 45 45.2
125	8.9	5	42.2	54 22.26	1 54 25.4	17 26 14.6
126	9.0	7	9.0	54 29.11	1 52 31.7	17 28 8.3
127	9	5	3.7	55 43.62	0 39 56.8	18 40 43.2
128	8	4	30.6	56 30.61	0 36 27.5	18 44 12.5
129	8	4	25.6	57 25.60	0 4 59.4	19 15 40.6
130	9	4	57 54.8	57 54.80	0 23 7.6	18 57 32.4
131	8	5	26.5	59 6.50	1 23 21.1	17 57 18.9
132	6.7	4	52.2	59 52.20	30 54.7	18 49 45.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 10 − 23.28	0	−1	− 8.0	−0.3	+
20 − 23.28	−1	−1	− 8.3	−0.2	+
30 − 23.29	0	−1	− 8.5	−0.3	+
40 − 23.29	0	−1	− 8.8	−0.2	+
50 − 23.29	0	−1	− 9.0	−0.2	+
16 0 − 23.29		−1	− 9.2		+

79 Fad. 7. 3″.8 Die Zeit dieses und des genden Sterns muss um 1′ vergrössert den, wie die Folge der Beobachtungen z und die AR. des Sterns LL. 28183. I dieser Annahme ist T berechnet.

85 Fad. 3. 18″.8
89. 91 derselbe.

97 Fad. 7. 0″.7 Fäden 20″.30 u. 20″.72
98 „ 7. 52.7
102 „ 6. 12.5
107 „ 3. 49.5
118 „ 6. 27.0
128 „ 5. 50.7
132. Der Grad der Decl. nach LL. 29338 sup
133 Fad. 4. 45″.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
133	8	3	0 24.9	16 0 45.15	0 45 25.0	18 35 15.0
1	9	6	32 26.1	14 31 55.81	10 21 25.9	18 58 24.1
2	9	6	33 5.8	32 35.49	10 15 48.2	19 5 1.8
3	7.8	5	43.3	33 23.15	10 4 2.3	19 16 47.7
4	9	6	21.0	33 50.79	10 47 23.5	18 33 26.5
5	9.0	5	8.0	34 47.87	10 12 49.9	19 8 0.1
6	9.0	6	58.5	35 27.97	9 3 58.7	20 16 51.3
7	9	4	36 38.5	36 38.64	9 30 22.6	19 50 27.4
8	9.0	7	38 1.2	37 20.79	9 40 13.7	19 40 36.3
9	9	5	58.6	38 38.48	10 18 31.0	19 2 19.0
10	9.0	7	39 30.0	38 49.72	10 10 0.1	19 10 49.9
11	9.0	7	40 33.2	39 52.65	9 7 6.6	20 13 43.4
12	9	3	41 26.7	41 47.05	9 25 59.3	19 54 50.7
13	9	4	9.8	42 9.80	9 18 29.4	20 2 20.6
14	9	4	24.4	42 24.40	9 12 30.8	20 8 19.2
15	9.0	5	8.1	43 47.86	9 18 22.5	20 2 27.5
16	7.8	4	44 38.4	44 38.40	9 21 28.0	19 59 22.0
17	8.9	4	45 8.5	45 8.50	8 21 56.6	20 58 53.4
18	9.0	6	31.8	45 1.10	8 16 8.6	21 4 41.4
19	8	5	45 53.8	45 33.42	8 15 28.4	21 5 21.6
20	7	4	46 59.8	46 59.80	9 57 3.4	19 23 46.6
21	9	5	47 51.5	47 31.32	9 49 26.9	19 31 23.1
22	9	4	33.5	48 33.50	10 2 27.3	19 18 22.7
23	9	7	49 19.6	48 39.35	10 18 37.7	19 2 12.3
24	8	3	9.2	50 29.45	10 13 37.4	19 7 12.6
25	9.0	4	54.5	50 54.50	10 22 17.4	18 58 32.6
26	8.9	5	36.5	51 16.41	10 32 33.7	18 48 16.3
27	8	5	58.4	51 38.34	10 38 40.6	18 42 9.4
28	8.9	4	53 20.0	53 20.00	8 50 32.4	20 30 17.6
29	8.9	5	53.3	53 32.98	8 42 50.3	20 37 59.7
30	9	3	21.6	54 42.07	8 32 18.9	20 48 31.1
31	9.0	4	37.0	54 37.08	8 31 13.5	20 49 36.5
32	8	3	57 18.5	57 38.84	9 31 19.6	19 49 30.4
33	9.0	7	58 9.2	57 28.83	9 49 3.0	19 31 47.0
34	8.9	5	58 56.9	58 36.73	9 53 55.0	19 26 55.0
35	8	5	59 28.6	59 8.42	9 42 33.9	19 38 16.1
36	9	6	0 39.5	15 0 9.16	10 4 47.3	19 16 2.7
37	9.0	5	1 23.8	1 3.66	10 9 15.1	19 11 34.9
38	9.0	5	2 15.5	1 55.35	10 2 50.3	19 17 59.7
39	9.0	4	3 18.5	3 18.50	9 14 2.8	20 6 47.2
40	9.0	4	53.0	3 53.00	9 10 9.8	20 10 40.2
41	8.9	4	4 23.3	4 23.30	8 58 37.2	20 22 12.8
42	8.9	7	5 47.0	5 6.59	9 39 53.4	19 40 56.6
43	9	6	20.8	5 50.38	9 42 3.3	19 38 46.7
44	9	3	58.8	7 19.12	9 41 40.2	19 39 9.8
45	9	3	35.8	7 56.15	9 28 56.7	19 51 53.3
46	8.9	7	13.7	7 33.11	8 58 23.9	20 22 26.1
47	9	3	52.0	9 12.40	9 4 15.4	20 16 34.6
48	7	3	17.1	9 37.36	9 11 5.4	20 9 44.6
49	9	7	53.0	9 12.44	9 4 15.5	20 16 34.5
50	7	4	6.2	10 6.20	9 2 38.0	20 18 12.0
51	9	5	44.8	10 24.51	8 56 48.3	20 24 1.7
52	7.8	6	10 59.6	10 29.01	8 48 1.9	20 32 48.1
53	7.8	5	11 55.5	11 35.22	9 2 0.7	20 18 49.3
54	9	3	13 3.0	13 23.37	9 15 43.3	20 5 6.7

ZONE 208. 1849 Mai 27. W

SC. 14ᵘ 22′ − 1′ 40″.18
16 13 − 1 43.44
Anf. 28 1.28 + 14.2 60.7
Ende 1.32 + 13.3 56.8
Micr. I − 9.07
Decl. = Micr. I − 29° 20′ 50″
15ᵘ τ + i − 24″.769 Δτ − 0″.020 Δi − 0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 30 − 23.64	−2	0	− 7.2	−0.6	+
40 − 23.66	−1	0	− 7.8	−0.5	+
50 − 23.67	−1	0	− 8.3	−0.6	+
15 0 − 23.68	−1	0	− 8.9	−0.5	+
10 − 23.69	−1	−1	− 9.4	−0.4	+
20 − 23.70		−1	− 9.8		+

7 Fad. 5. 59″.0
27 „ 6. 8.6
31 „ 5. 57.5
47. 49 derselbe

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit. ′ ″	T. h ′ ″	Microsc. I ° ′ ″	Südl. Declin. ° ′ ″
55	9	1	13 33.7	15 14 14.47	9 9 58.5	20 10 51.5
56	9	2	13 50.0	14 20.45	9 10 49.4	20 10 0.6
57	8.9	1	15 14.8	15 55.49	9 2 45.0	20 18 5.0
58	8	5	16 37.9	16 17.73	9 55 20.3	19 25 29.7
59	7	4	17 48.9	17 48.90	8 30 14.3	20 50 35.7
60	8.9	5	18 41.0	18 20.62	9 23 1.5	19 57 48.5
61	9	4	44.5	19 44.50	9 59 0.0	19 21 50.0
62	8.9	4	20 41.2	20 41.20	9 39 56.4	19 40 53.6
63	9	3	21 26.2	21 46.49	9 56 4.3	19 24 45.7
64	9	4	21 47.4	21 47.40	9 53 59.0	19 26 51.0
65	9.0	5	26.2	22 5.95	9 15 29.5	20 5 20.5
66	6.7	7	23 0.8	22 20.25	9 8 33.7	20 12 16.3
67	9	7	24 21.0	23 40.48	9 14 15.1	20 6 34.9
68	9	5	56.6	24 36.35	9 13 58.6	20 6 51.4
69	9	6	18.8	24 48.29	9 12 41.7	20 8 8.3
70	8	5	46.9	25 26.66	9 18 47.6	20 2 2.4
71	9	7	26.7	25 46.44	10 16 47.4	19 4 2.6
72	8.9	4	3.2	27 3.20	10 19 11.9	19 1 38.1
73	9	5	26 39.3	27 19.17	10 13 39.0	19 7 11.0
74	9.0	5	28 55.2	28 34.98	9 30 13.8	19 50 36.2
75	8	4	30 2.2	30 2.20	9 29 56.4	19 50 53.6
76	8.9	4	43.3	30 43.30	9 15 52.6	20 4 57.4
77	8	4	31 21.5	31 21.50	8 49 39.8	20 31 10.2
78	9	4	32 5.5	32 5.50	8 52 37.2	20 28 12.8
79	9	7	33 5.2	32 24.62	8 39 17.9	20 41 32.1
80	9	5	3.6	33 43.27	8 39 30.9	20 41 19.1
81	9	6	23.7	33 53.06	8 31 50.3	20 48 59.7
82	8.9	5	35 20.6	35 0.28	8 43 12.3	20 37 37.7
83	9	4	36 30.0	36 30.00	9 46 28.0	19 34 22.0
84	9	1	15.4	37 55.74	10 27 20.6	18 53 29.4
85	9	3	57.7	38 17.96	10 12 12.4	19 8 37.6
86	9	7	28.7	37 48.44	10 15 59.5	19 4 50.5
87	8	5	5.2	38 45.14	10 41 8.3	18 39 41.7
88	8.9	5	54.2	39 34.06	10 7 0.3	19 13 49.7
89	9.0	6	39.5	40 9.15	10 2 25.4	19 18 24.6
90	8	5	5.0	40 44.84	9 59 46.2	19 21 3.8
91	9.0	3	29.5	41 49.80	9 52 50.1	19 27 59.9
92	8.9	1	6.6	42 47.17	9 48 3.4	19 32 46.6
93	7	4	43 10.5	43 10.50	9 13 18.6	20 7 31.4
94	9	7	54.0	43 13.39	8 53 26.6	20 27 23.4
95	9.0	5	50.0	44 29.78	9 30 21.0	19 50 29.0
96	4	5	21.8	45 1.60	9 38 8.5	19 42 41.5
97	8	5	53.6	45 33.38	9 29 10.2	19 51 39.8
98	8.9	2	12.7	46 43.11	9 32 38.4	19 48 11.6
99	8	7	47 8.6	46 28.01	8 58 51.3	20 21 58.7
100	8.9	7	23.6	46 43.02	9 0 24.9	20 20 25.1
101	8	5	48 21.2	48 0.98	9 1 11.9	20 19 38.1
102	5	5	39.0	49 18.69	8 48 30.2	20 32 19.8
103	7	4	8.9	50 8.90	8 53 45.3	20 27 4.7
104	7.8	4	38.0	50 38.00	8 46 13.1	20 24 36.9
105	9	4	23.8	51 23.80	8 48 55.6	20 31 54.4
106	9.0	7	52 18.5	51 37.91	8 59 8.2	20 21 41.8
107	7	5	3.2	52 42.92	8 37 33.2	20 43 16.8
108	9	5	3.6	53 43.32	9 1 16.4	20 19 33.6
109	9	6	38.5	54 8.01	9 16 30.5	20 4 19.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = — 20°.

T. h ′ ″	k	k′	d ″	″	
15 10 − 23.69	−1	−1	− 9.4	−0.4	+
20 − 23.70	0	−1	− 9.8	−0.5	+
30 − 23.70	0	−1	−10.3	−0.4	+
40 − 23.70	0	−1	−10.7	−0.4	+
50 − 23.70	0	−1	−11.1	−0.4	+
16 0 − 23.70	0	−1	−11.5		+

55 Fad. 3. 54.″2
60 „ 6. 51.2
73. Die Zeitminute muss 27′ sein, wie die I der Beobachtungen zeigt; unter dieser nahme ist T berechnet.

77 Fad. 5. 41.″8
87 „ 6. 15.4
92 „ 2. 16.9
98 „ 3. 22.8
101 „ 6. 31.6
107 „ 6. 13.6

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	5	2.2	15 54 41.99	9 18 9.0	20 2 41.0
.9	4	41.3	55 41.30	10 0 6.8	19 20 43.2
	4	30.8	56 30.80	10 6 53.5	19 13 56.5
8	1	45.6	57 26.05	10 4 55.2	19 15 54.8
9	2	26.4	57 56.69	9 58 43.9	19 22 6.1
.9	5	15.2	57 55.09	10 23 5.6	18 57 44.4
.9	3	59 9.6	59 29.91	9 46 5.6	19 34 44.4
.0	5	3.5	59 43.21	8 59 27.0	20 21 23.0
.9	6	19.3	59 48.74	8 56 13.2	20 24 36.8
.8	6	42.9	16 0 12.18	8 59 56.1	20 20 53.9
8	5	33.0	1 12.73	9 8 16.2	20 12 33.8
9	3	55.5	2 15.90	9 2 52.6	20 17 57.4
8	4	2 35.5	2 35.50	9 20 55.4	19 59 54.6
9	7	30 31.8	14 29 50.65	6 50 45.4	22 30 14.6
9	6	31 17.5	30 46.42	6 31 49.2	22 49 10.8
.9	6	32 16.3	31 45.62	8 19 42.4	21 1 17.6
8	5	33 18.6	32 58.09	7 23 0.9	21 57 59.1
7.8	3	33 51.5	34 12.26	6 34 33.1	22 46 26.9
9	1	35 19.6	36 0.56	8 1 36.0	21 19 24.0
.0	2	35 57.3	36 28.04	7 45 14.8	21 35 45.2
9	6	37 0.0	36 29.05	7 7 8.0	22 13 52.0
.9	5	37 55.8	37 35.32	7 34 48.9	21 46 11.1
.9	4	38 19.4	38 19.40	7 35 10.3	21 45 49.7
.0	2	40 36.8	41 7.60	7 30 36.6	21 50 23.4
.9	1	41 22.4	42 3.53	7 24 28.6	21 56 31.4
.0	5	42 39.2	42 18.60	6 44 3.3	22 36 56.7
8	5	43 20.6	42 59.91	6 7 27.8	23 13 32.2
9	7	44 15.7	43 34.83	7 56 33.9	21 24 26.1
.9	4	45 8.8	45 8.80	8 21 53.1	20 59 6.9
9	4	45 34.0	45 34.00	8 15 25.2	21 5 34.8
9	4	46 45.8	46 45.80	6 18 34.7	23 2 25.3
.9	5	47 52.9	47 32.48	7 58 42.0	21 22 18.0
.0	4	49 7.5	49 7.50	6 14 35.3	23 6 24.7
.0	5	49 51.7	49 31.06	6 27 9.8	22 53 50.2
8	5	50 49.4	50 28.92	7 33 35.8	21 47 24.2
9	3	51 23.2	51 43.78	7 57 50.4	21 23 9.6
8	5	52 36.4	52 15.85	7 6 23.9	22 14 36.1
9	5	53 5.8	52 45.20	6 46 31.6	22 34 28.4
.0	7	53 55.4	53 14.46	7 42 59.6	21 38 0.4
.9	5	54 37.5	54 16.95	7 56 6.6	21 24 53.4
8	2	56 30.4	57 1.50	6 10 15.0	23 10 45.0
.8	1	57 13.0	57 54.37	6 37 19.2	22 43 40.8
7	6	58 43.3	58 12.53	7 54 33.2	21 26 26.8
9	2	59 36.6	15 0 7.33	7 50 13.4	21 30 46.6
9	1	11.7	0 52.56	7 52 58.3	21 28 1.7
.0	4	0 50.0	0 50.00	7 51 31.0	21 29 29.0
.0	6	1 12.4	0 41.55	7 32 28.2	21 48 31.8
9	5	3 10.6	2 50.16	7 51 4.0	21 29 56.0
.0	7	4 31.0	3 50.02	7 33 38.2	21 47 21.8
.0	6	6 12.5	5 41.68	7 41 57.9	21 39 2.1
9	6	7 21.1	6 50.13	7 0 3.5	22 20 56.5
6	4	8 5.9	8 5.90	7 30 52.6	21 50 7.4
9	5	10 2.5	9 41.85	6 26 25.2	22 54 34.8
9	4	10 41.9	10 41.90	6 35 6.6	22 45 53.4
9	6	13 46.5	13 15.65	7 33 20.7	21 47 39.3

D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 50 − 23.70	0	−1	−11.1	−0.4	+
16 0 − 23.70	0	−1	−11.5	−0.3	+

110 Fad. 6. 12″.5
113 „ 2. 55.8
114 „ 3. 36.4
119 „ 7. 52.6 Fäden 12″.35 u. 12″

Ausgezeichnete Luft während der ganzen Z

ZONE 209. 1849 Mai 28. W

SC. 14ᵘ 22′ − 1′ 40″.84
16 10 − 1 42.72
Anf. 28 1.34 + 15.5 65.4
Ende 1.29 + 14.7 61.0
Microsc. I − 9″.18
Decl. = Micr. I − 29° 21′ 0″
15ᵘ τ + i − 25″.330 Δτ − 0″.022 Δi − 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 30 − 24.21	−2	0	−17.3	−0.5	+
40 − 24.23	−1	0	−17.8	−0.5	+
50 − 24.24	−1	0	−18.3	−0.4	+
15 0 − 24.25	−1	0	−18.7	−0.5	+
10 − 24.26	−0	−1	−19.2	−0.4	+
20 − 24.26		−1	−19.6		+

19. Wahrscheinlich Fad. 3 und Zeit 48′ 13
Vergl. Z. 295 N°. 122.
21. Secunde 57″.7 und dann T. 37″.06?

23 Fad. 4. 43″.8
27 „ 7. 57.7
32 „ 2. 21.7

N.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
43	9	7	14 44.0	15 14 2.83	6 55 22.9	22 25 37.1
44	8.9	6	14 54.5	14 23.54	7 0 0.1	22 20 59.9
45	9	4	15 51.3	15 51.30	7 10 14.7	22 10 45.3
46	7.8	4	16 39.6	16 39.60	7 50 46.0	21 30 14.0
47	7.8	4	17 4.8	17 4.80	7 57 35.1	21 23 24.9
48	7.8	4	17 49.3	17 49.30	8 30 12.8	20 50 47.2
49	8	5	18 45.2	18 24.69	7 22 51.7	21 58 8.3
50	9.0	7	19 30.3	18 49.15	6 59 45.8	22 21 14.2
51	9	6	20 39.0	20 8.18	7 41 16.1	21 39 43.9
52	8.9	4	22 25.0	22 25.00	7 41 4.6	21 39 55.4
53	8	6	22 55.2	22 24.44	7 59 38.3	21 21 21.7
54	7.8	3	30.3	23 50.91	7 54 12.6	21 26 47.4
55	9.0	5	50.0	24 29.42	6 51 3.7	22 29 56.3
56	8.9	6	22.1	24 50.98	6 24 18.7	22 56 41.3
57	9	5	30.6	26 10.17	7 56 41.5	21 24 18.5
58	8	1	7.1	27 48.04	8 6 52.5	21 14 7.5
59	9.0	7	28 59.2	27 17.90	6 29 47.0	22 51 13.0
60	9	4	45.7	28 45.70	6 12 31.8	23 8 28.2
61	6.7	5	44.4	29 23.79	6 42 4.4	22 38 55.6
62	7.8	4	20.3	30 20.30	6 48 16.7	22 32 43.3
63	7	3	35.8	30 56.54	6 42 9.1	22 38 50.9
64	8.9	4	24.6	31 24.60	6 23 3.8	22 57 56.2
65	9	5	8.6	31 47.93	6 15 38.1	23 5 21.9
66	8	6	32 56.5	33 27.51	6 34 23.7	22 46 36.3
67	8.9	5	33 59.5	33 38.91	6 48 26.9	22 32 33.1
68	9	1	34 58.8	35 40.01	7 8 2.8	22 12 57.2
69	9.0	3	35 35.5	35 56.06	7 27 33.5	21 53 26.5
70	9	4	36 34.8	36 34.79	8 1 2.2	21 19 57.8
71	6	7	37 59.2	37 18.08	7 4 46.4	22 16 13.6
72	9.0	5	38 7.0	37 46.62	8 17 26.4	21 3 33.6
73	9.0	5	38 53.8	38 33.41	8 11 12.7	21 9 47.3
74	9	4	40 26.2	40 26.20	8 36 1.3	20 44 58.7
75	8.9	4	41 34.6	41 34.60	8 19 34.0	21 1 26.0
76	8	2	42 9.3	42 40.21	7 11 25.2	22 9 34.8
77	9	4	42 59.6	42 59.60	7 13 22.0	22 7 38.0
78	8.9	5	44 6.9	43 46.54	8 7 39.8	21 13 20.2
79	9.0	4	45 10.2	45 10.20	8 3 10.7	21 17 49.3
80	9.0	4	45 22.6	45 22.58	8 4 1.9	21 16 58.1
81	7	5	46 35.3	46 14.74	7 2 22.8	22 18 37.2
82	9	5	9.2	46 48.55	6 26 19.7	22 54 40.3
83	9	4	47 39.3	47 39.30	6 19 37.9	23 1 22.1
84	8	4	48 19.1	48 19.04	6 37 1.2	22 43 58.8
85	8	4	49 18.4	49 18.40	6 16 15.9	23 4 44.1
86	9.0	6	50 4.0	49 33.08	7 14 54.5	22 6 5.5
87	9	5	51 35.6	51 15.05	7 6 29.1	22 14 30.9
88	9.0	7	52 57.4	52 16.41	7 32 2.8	21 48 57.2
89	9	7	53 22.5	52 41.53	7 36 53.0	21 44 7.0
90	8	5	54 6.0	53 45.50	7 5 41.8	22 15 18.2
91	8.9	6	54 46.3	54 15.23	6 36 2.3	22 44 57.7
92	9	5	56 0.6	55 40.16	7 51 6.3	21 29 53.7
93	9.0	6	42.4	56 11.70	8 25 3.7	20 55 56.3
94	8.9	4	57 31.3	57 31.30	8 36 44.2	20 44 15.8
95	9	4	23.3	58 23.30	7 50 39.7	21 30 20.3
96	8	5	58 45.4	58 24.97	7 54 4.4	21 26 55.6
97	9	6	59 22.0	58 51.18	7 42 16.0	21 38 44.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 10 − 24.26	0	−1	−19.2	−0.4	+1
20 − 24.26	−1	−1	−19.6	−0.4	+1
30 − 24.27	0	−1	−20.0	−0.3	+1
40 − 24.27	0	−1	−20.3	−0.4	+1
50 − 24.27	0	−1	−20.7	−0.3	+1
16 0 − 24.27	+1	−1	−21.0	−0.3	+1
10 − 24.26		−1	−21.3		+1

44 Fad. 7. 4.7″
53 „ 7. 5.3
56 „ 7. 32.3

59. Die Zeitminute muss offenbar 27 sein, so kommen die Zeiten bis N°. 66 her und bei diesem Sterne ist die Minute besti richtig, wie eigens angemerkt ist. Dann st men auch die N¹. 61—64 mit LL. 28414. 66.82. Unter dieser Annahme ist T berech

66. Es muss Fad. 2 sein. Nur unter dieser nahme ist die Beobachtung mit Hist. pag. 345 zu vereinigen, und nach ihr ist her T berechnet.

69 Fad. 4. 56.0″
70 „ 5. 55.2
76 „ 3. 19.6
78 „ 7. 27.4
80 „ 6. 53.3
84 „ 5. 39.6
87 „ 6. 46.0
90 „ 6. 16.5
91 „ 7. 56.5
93 „ 7. 52.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	u ' "	° ' "	° ' "
98	9	5	0 21.2	16 0 0.69	7 21 15.2	21 59 44.8
99	8	1	48.5	1 29.65	7 20 50.9	22 0 9.1
100	9	6	25.3	0 54.24	6 48 32.7	22 32 27.3
101	8	5	2 15.0	1 54.42	6 39 6.9	22 41 53.1
1	8.9	7	33 28.5	15 32 46.88	5 27 6.6	23 54 33.4
2	7	7	34 11.8	33 30.21	5 32 58.7	23 48 41.3
3	8	4	35 49.0	35 49.00	5 26 49.6	23 54 50.4
4	8	3	36 52.0	37 13.12	4 20 50.2	25 0 49.8
5	8	5	37 41.0	37 20.14	5 7 28.1	24 14 11.9
6	9	7	38 6 :	37 24	5 16 49.1	24 4 50.9
7	9.0	3	39 14.7	39 35.54	6 2 2.8	23 19 37.2
8	7.8	4	39 58.9	39 58.90	6 1 40.0	23 20 0.0
9	9	5	40 44.1	40 23.32	6 8 26.4	23 13 13.6
10	9.0	5	41 47.5	41 26.57	4 40 44.8	24 40 55.2
11	9	5	42 47.6	42 26.68	4 46 3.5	24 35 36.5
12	9	3	43 24.4	43 45.44	4 50 10.0	24 31 30.0
13	8	3	43 41.1	44 2.14	4 48 19.3	24 33 20.7
14	6	1	44 20.0	45 2.06	4 29 31.1	24 52 8.9
15	7	4	45 22.0	45 22.00	5 16 53.9	24 4 46.1
16	8.9	2	46 18.6	46 50.11	5 8 24.9	24 13 15.1
17	9	3	46 52.0	47 12.77	5 7 38.3	24 14 1.7
18	9	5	48 26.3	48 5.50	5 28 9.7	23 53 30.3
19	7.8	4	49 19.8	49 19.76	6 16 20.2	23 5 19.8
20	9	5	50 28.5	50 7.77	5 53 43.9	23 27 56.1
21	8	4	51 0.8	51 0.80	5 36 3.7	23 45 36.3
22	9	5	51 59.2	51 38.32	5 0 8.4	24 21 31.6
23	8.9	3	52 29.7	52 50.74	4 35 49.2	24 45 50.8
24	9.0	2	53 32.5	54 3.90	4 55 43.0	24 25 57.0
25	9.0	5	4.6	53 43.71	4 55 18.8	24 26 21.2
26	9.0	6	25.3	53 53.82	4 51 33.8	24 30 6.2
27	7	6	54 48.1	54 16.63	4 46 29.3	24 35 10.7
28	7	5	55 40.9	55 20.03	5 3 27.4	24 18 12.6
29	9.0	6	56 33.6	56 2.11	4 50 42.1	24 30 57.9
30	7.8	5	23.3	57 2.51	5 33 20.1	23 48 19.9
31	9	2	51.2	58 22.43	5 37 14.9	23 44 25.1
32	9	2	26.4	58 57.58	5 49 13.3	23 32 26.7
33	9	7	59 2.0	58 20.59	6 7 29.7	23 14 10.3
34	6.7	3	0 12.0	16 0 32.83	6 4 51.4	23 16 48.6
35	9	4	1 18.4	1 18.40	5 2 15.8	24 19 24.2
36	7	5	1 55.5	1 34.65	5 10 57.3	24 10 42.7
37	9	3	2 32.6	2 53.61	5 0 13.9	24 21 26.1
38	9	3	3 26.7	3 47.77	4 39 28.6	24 42 11.4
39	9	5	4 45.0	4 24.27	6 25 21.8	22 56 18.2
40	8	5	5 49.3	5 28.58	5 58 26.4	23 23 13.6
41	9.0	2	6 5.0	6 36.14	5 59 10.5	23 22 29.5
42	8.9	6	7 3.2	6 31.79	5 9 38.2	24 12 1.8
43	8.9	6	40.3	7 8.69	4 37 54.9	24 43 45.1
44	9	6	16.1	7 44.57	4 41 4.2	24 40 35.8
45	8.9	7	29.0	7 47.15	4 45 30.1	24 36 9.9
46	9	7	8 52.3	8 10.47	4 49 39.5	24 32 0.5
47	9	5	9 37.4	9 16.50	4 51 26.3	24 30 13.7
48	8	7	10 37.4	9 56.09	6 27 32.5	22 54 7.5
49	5	3	11 41.5	12 2.42	5 33 37.2	23 48 2.8
50	9	7	12 10.4	11 28.75	5 22 0.1	23 59 39.9
51	9	3	12 .2	13 18.33	4 44 30.2	24 37 9.8

100 Fad. 4. 35.4"
101 „ 6. 25.5
Anfangs unruhige Luft, und zuweilen vielleicht etwas Gewölk; zuletzt ganz klar, Luft gut.

ZONE 210. 1849 Mai 30. West.

SC. 15ᵘ 22′ − 1′ 39″.92
17 18 − 1 45.41
Anf. 28 2.02 + 12.7 52.3
Ende 1.87 + 11.3 50.6
Microsc. I − 12″.09
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 40″
16ᵘ $\tau + i = -26''.295$ $\Delta\tau - 0''.020$ $\Delta i - 0''.010$

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k'	d	d'
15ᵘ 30′ − 25″.23	0	−1	− 5″.3 | −0″.6	+22″.8
40 − 25.23	0	−1	− 5.9 | −0.6	+22.8
50 − 25.23	+1	−1	− 6.5 | −0.5	+22.8
16 0 − 25.22	0	−1	− 7.0 | −0.5	+22.9
10 − 25.22	+1	−1	− 7.5 | −0.5	+22.9

8. Microsc. wahrscheinlich 5 59 40 und dann Decl. 23 22 0. Vergl. LL. 28744, LC. 6537 und Z. 387 No. 10.

9 Fad. 6. 54.4"
16 „ 3. 29.3 Fäden 49.94" u. 50.28"
17 „ 5. 33.4 „ 12.99 u. 12.54
19 „ 5. 40.4
23 „ 4. 50.7
26. Zeit vielleicht 25.7"?
27 Fad. 7. 58.5
34. Statt Fad. 3 zu lesen Fad. 4 und T. 0 12.00 vergl. LC. 6710 Z. 387 No. 48 und LL. 29345
39 Fad. 7. 5.5
43 „ 7. 50.5
51 „ 4. 18.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
52	9	5	14′ 20″.5	16ᵘ 13′ 59″.68	5° 20′ 28″.5	24° 1′ 11″.5
53	9	4	39.4	15 39.40	6 13 1.1	23 8 38.9
54	8.9	3	25.5	16 46.47	5 14 57.7	24 6 42.3
55	8	7	17 31.6	16 50.23	6 15 7.3	23 6 32.7
56	8	7	17 42.7	17 1.34	6 18 19.8	23 3 20.2
57	8	6	20 4.3	19 32.66	4 15 18.7	25 6 21.3
58	8	6	52.4	20 21.00	5 10 22.8	24 11 17.2
59	8.9	5	35.1	21 14.18	4 43 24.0	24 38 16.0
60	8.9	6	49.7	21 18.14	4 33 18.7	24 48 21.3
61	6	6	22 2.9	21 31.37	4 35 13.7	24 46 26.3
62	9.0	4	24 22.7	24 22.62	4 33 45.6	24 47 54.4
63	8.9	5	25 52.4	25 31.47	4 41 17.5	24 40 22.5
64	9	4	27 13.8	27 13·80	4 31 2.4	24 50 37.6
65	9	7	27 51.5	27 9.50	4 18 12.9	25 3 27.1
66	9	6	30 26.5	29 55.25	5 32 22.1	23 49 17.9
67	9.0	5	31 57.8	31 36.82	4 23 54.6	24 57 45.4
68	9	4	32 46.8	32 46.80	5 15 32.9	24 6 7.1
69	6.7	4	32 56.4	32 56.40	5 11 32.8	24 10 7.2
70	9	4	33 48.5	33 48.50	4 36 50.7	24 44 49.3
71	8.9	5	46.2	34 25.43	5 38 17.9	23 43 22.1
72	9.0	7	33.3	34 51.35	4 26 23.0	24 55 17.0
73	7.8	1	37 23.8	38 5.95	4 7 8.6	25 14 31.4
74	9	5	38 55.5	38 34.77	5 54 5.9	23 27 34.1
75	8.9	7	48.8	39 7.24	5 39 51.5	23 41 48.5
76	8	7	13.8	39 32.07	5 6 43.2	24 14 56.8
77	9	5	41 13.7	40 52.79	4 48 32.9	24 33 7.1
78	7	5	41 23.0	41 2.12	4 59 38.6	24 22 1.4
79	9	5	7.6	41 46.78	5 6 54.9	24 14 45.1
80	8.9	4	38.0	42 38.00	4 47 43.0	24 33 57.0
81	9	6	36.5	43 4.82	4 5 44.4	25 15 55.6
82	8.9	4	23.3	44 23.30	4 21 22.5	25 0 17.5
83	9.0	7	51.3	44 9.29	4 16 50.6	25 4 49.4
84	9	5	45 34.0	45 13.00	4 33 8.4	24 48 31.6
85	8	6	46 46.5	46 15.08	5 6 26.9	24 15 13.1
86	9	5	29.0	47 8.22	5 35 7.5	23 46 32.5
87	6.7	4	10.9	48 10.90	6 27 11.7	22 54 28.3
88	9	4	57.6	48 57.60	6 16 58.6	23 4 41.4
89	9.0	5	42.5	49 21.79	6 1 38.0	23 20 2.0
90	8.9	4	50 13.7	50 13.70	5 51 20.3	23 30 19.7
91	9.0	4	51 14.0	51 14.00	5 23 40.2	23 57 59.8
92	9	2	52 9.5	52 41.09	4 18 50.0	25 2 50.0
93	9	3	55.5	53 16.59	4 32 2.5	24 49 37.5
94	9.0	7	36.4	52 54.57	4 49 10.4	24 32 29.6
95	9	2	1.5	54 32.98	4 35 31.6	24 46 8.4
96	9.0	3	54 37.5	54 58.55	4 45 8.7	24 36 31.3
97	9	4	55 8.4	55 8.49	4 44 25.6	24 37 14.4
98	8	5	5.7	55 44.91	5 20 25.8	24 1 14.2
99	8.9	5	2.9	56 42.16	5 51 39.2	23 30 0.8
100	8.9	4	57 52.6	57 52.60	5 40 5.6	23 41 34.4
101	9	6	40.1	58 8.66	5 0 48.3	24 20 51.7
102	7.8	4	10.0	59 10.00	4 34 23.4	24 47 16.6
103	9	7	45.5	59 3.43	4 6 55.8	25 14 44.2
104	9.0	7	38 :	59 56	5 8 32.1	24 13 7.9
105	9	4	22.2	17 1 22.20	5 32 48.2	23 48 51.8
106	7.8	6	35.6	2 4.05	4 36 51.8	24 44 48.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = −24°.

T.	k		k′	d		d′
16ᵘ 10′	−25″.22	+1	−1	− 7″.5	−0″.5	+22″.9
20	−25.21	+1	−1	− 8.0	−0.5	+22.9
30	−25.20	+1	−2	− 8.5	−0.4	+22.9
40	−25.19	+1	−2	− 8.9	−0.4	+23.0
50	−25.18	+2	−2	− 9.3	−0.4	+23.0
17 0	−25.16	+2	−2	− 9.7	−0.4	+23.0
10	−25.14		−2	−10.1		+23.1

52 Fad. 6. 31″.0
61 „ 7. 13.3
62 „ 6. 54.1
66 „ 7. 36.9
73 „ 2. 34.3
84 „ 6. 44.5
92 „ 3. 20.0
97 „ 5. 29.5
98 „ 6. 16.3
106. dupl. III. Cl. seq.

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	6	5.9	17 2 34.33	4 31 51.0	24 49 49.0
8	3	6.0	4 26.75	6 37 23.7	22 44 16.3
9	7	4 54.8	4 12.83	4 23 2.5	24 58 37.5
8	6	55 22.3	15 54 51.93	9 55 52.5	19 24 57.5
3.9	7	58 10.1	57 29.81	10 4 53.0	19 15 57.0
6	7	59 10.5	58 29.94	9 5 36.9	20 15 13.1
6	7	45.2	59 4.59	8 53 33.5	20 27 16.5
3.9	7	47.0	59 6.37	8 49 11.2	20 31 38.8
3.9	4	0 16.3	16 1 16.30	9 8 16.9	20 12 33.1
9	1	56.6	2 37.13	9 44 11.8	19 36 38.2
9	7	7.0	2 26.76	10 21 19.4	18 59 30.6
8	3	23.1	3 43.35	10 17 36.5	19 3 13.5
6	4	44.4	3 44.40	10 16 58.6	19 3 51.4
3.9	4	6.2	4 6.20	10 9 50.4	19 10 59.6
8	4	28.2	4 28.33	10 14 20.2	19 6 29.8
8	4	5 7.7	5 7.70	8 37 58.4	20 42 51.6
).0	7	7 2.2	6 21.75	9 30 10.9	19 50 39.1
).0	5	30.2	7 9.98	9 29 44.2	19 51 5.8
8	7	8 13.2	7 32.79	9 39 26.1	19 41 23.9
7	5	9 1.3	8 40.98	9 27 28.9	19 43 21.1
7	4	10 48.5	10 48.50	9 30 15.4	19 50 34.6
9	4	11 45.6	11 45.60	9 40 29.7	19 40 20.3
3.9	4	47.0	11 47.00	9 39 46.5	19 41 3.5
3.9	4	12 11.6	12 11.60	9 36 4.0	19 44 46.0
9	4	51.6	12 51.51	9 46 43.6	19 34 6.4
9	7	14 26.5	13 45.66	8 3 44.6	21 17 5.4
5.7	3	15 27.0	15 47.32	9 40 12.8	19 40 37.2
9	5	17 28.5	17 8.33	9 51 56.4	19 28 53.6
).0	5	18 45.4	18 25.31	10 33 51.2	18 46 58.8
3.9	4	20 55.0	20 55.00	8 7 26.5	21 13 23.5
9	4	21 21.3	21 21.30	8 14 40.1	21 6 9.9
).0	5	22 49.5	22 29.20	8 51 46.1	20 29 3.9
9	2	23 32.7	24 3.21	8 55 40.0	20 25 10.0
9	5	26 47.5	26 27.31	9 43 45.0	19 37 5.0
).0	4	28 14.2	28 14.20	10 23 14.2	18 57 35.8
8	2	31 41.4	32 11.86	9 14 29.3	20 6 20.7
.8	3	33 12.0	33 32.32	9 43 9.7	19 37 40.2
9	4	33 54.6	33 54.60	9 34 57.7	19 45 52.3
9	5	15.5	33 55.27	9 27 28.8	19 53 21.2
.9	5	34 22.8	34 2.46	9 28 54.0	19 51 56.0
.9	4	35 13.7	35 13.70	8 56 46.1	20 24 3.9
)	7	36 44.6	36 4.22	9 47 16.7	19 33 33.3
3	6	37 41.9	37 11.63	10 29 43.0	18 51 7.0
.9	4	38 34.5	38 34.50	9 31 59.4	19 48 50.6
)	3	39 26.8	39 47.25	8 40 56.5	20 39 53.5
)	3	40 17.5	40 37.89	9 10 3.6	20 10 46.4
)	7	41 5.2	40 24.76	9 33 31.3	19 47 18.7
9	3	42 13.7	42 34.01	9 46 35.6	19 34 14.4
.9	4	51.0	42 51.00	10 25 33.7	18 55 16.3
.0	3	33.4	43 53.63	10 26 45.4	18 54 4.6
)	5	44 21.6	44 1.47	10 15 14.2	19 5 35.8
.0	7	45 13.5	44 33.04	9 25 34.7	19 55 15.3
.8	7	45 42.0	45 1.47	9 11 37.8	20 9 12.2
)	5	46 46.4	46 26.09	8 48 32.8	20 32 17.2
3	6	47 34.3	47 3.56	8 2 3.4	21 18 46.6

108. Statt Fad. 3 zu lesen Fad. 5 und T. 3′ 45″ vergl. LL. 31247 und Z. 213 N°. 75.
Unruhige Luft.

ZONE 211. 1849 Juni 3. West

SC. 15ᵘ 43′ − 1′ 42″.90
17 48 − 1 46.34
Anf. 28 1.95 + 14.8 60.0
Ende 1.85 + 13.8 58.1
Micr. I − 8″.96 u. − 9″.84
Decl. = Micr. I − 29° 20′ 50″
17ᵘ τ + i − 28″.500 Δτ − 0″.024 Δi − 0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″		
15 50 − 27.44	0	− 1	− 12.6	− 0.4	+
16 0 − 27.44	0	− 1	− 13.0	− 0.4	+
10 − 27.44	0	− 2	− 13.4	− 0.3	+
20 − 27.44	0	− 2	− 13.7	− 0.3	+
30 − 27.44	0	− 2	− 14.0	− 0.3	+
40 − 28.44	0	− 2	− 14.3	− 0.3	+
50 − 27.43	+ 1	− 2	− 14.6		+

6. Zeitminute 1 nach Zone 208 N°. 120 und 29375; damit ist T berechnet.

7 Fad. 2. 6″.8
12 „ 5. 48.6

13. Zeitminute 6′. Nach dem Zeugniss von N°. 29535 und Z. 305 N°. 10.

17 Fad. 6. 11″.3 Nach dem Zeugniss von N°. 29631 und Z. 305 N°. 13 ist die Min des Microscops 37′ zu lesen, womit D un berechnet sind.

21. dupl. III. Cl. praec.

22 Fad. 5. 11″.6
30 „ 3. 42.8
33 „ 3. 51.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
53	8	4	48′ 42″.8	16ᵘ 48′ 42″.80	10° 3′ 12″.9	19° 17′ 37″.1
54	9	6	49 36.0	49 5.59	9 42 20.8	19 38 29.2
55	8.9	5	49 51.5	49 31.26	9 47 57.4	19 32 52.6
56	9	3	51 38.6	51 58.83	10 24 42.7	18 56 7.3
57	9	1	25.2	53 5.49	10 38 23.6	18 42 26.4
58	7	1	52 52.0	53 32.28	10 41 19.2	18 39 30.8
59	8	5	53 56.7	53 36.41	8 58 57.9	20 21 52.1
60	9	2	54 51.1	55 21.55	9 10 54.1	20 9 55.9
61	8.9	3	55 11.9	55 32.30	9 5 45.4	20 15 4.6
62	7.8	1	55 39.0	56 19.68	9 4 24.0	20 16 26.0
63	7.8	4	57 14.0	57 14.00	8 17 12.7	21 3 37.3
64	9	4	57 45.5	57 45.50	8 17 56.1	21 2 53.9
65	9.0	5	58 52.8	58 32.59	9 36 46.6	19 44 3.4
66	8.9	3	59 47.2	17 0 7.56	9 20 11.0	20 0 39.0
67	8.9	4	0 45.7	0 45.70	9 52 9.5	19 28 40.5
68	8	2	1 22.5	1 52.78	10 6 30.6	19 14 19.4
69	9.0	4	2 2.6	2 2.60	10 1 59.2	19 18 50.8
70	9.0	7	2 39.0	1 58.82	10 37 7.0	18 43 43.0
71	9.0	4	3 4.2	3 4.20	9 45 28.2	19 35 21.8
72	9	4	52.8	4 52.80	8 57 0.0	20 23 50.0
73	9	4	5 50.2	5 50.20	8 10 32.8	21 10 17.2
74	9	3	6 16.0	6 36.53	8 9 47.7	21 11 2.3
75	8.9	6	6 55.7	6 25.06	8 33 52.0	20 46 58.0
76	9.0	7	7 33.3	6 52.78	9 14 7.2	20 6 42.8
77	9.0	4	9 4.0	9 4.00	10 24 14.3	18 56 35.7
78	9.0	3	9 47.6	10 8.00	9 3 26.0	20 17 24.0
79	9	4	10 25.7	10 25.70	9 1 8.5	20 19 41.5
80	9	5	10 41.5	10 21.21	8 52 37.4	20 28 12.6
81	9	6	11 6.0	10 35.44	8 56 54.2	20 23 55.8
82	8.9	5	11 56.6	11 36.38	9 31 56.7	19 48 53.3
83	9	4	12 37.5	12 37.46	9 2 29.1	20 18 20.9
84	9	4	40.0	12 39.86	9 1 28.4	20 19 21.6
85	8	4	13 24.4	13 24.40	8 56 16.0	20 24 34.0
86	9	5	56.3	13 35.98	8 45 56.3	20 34 53.7
87	9	5	14 29.0	14 8.67	8 41 6.4	20 39 43.6
88	8.9	7	15 33.5	14 53.19	10 3 3.6	19 17 46.4
89	9.0	5	16 35.6	16 15.32	9 3 38.7	20 17 11.3
90	9	5	17 5.2	16 44.96	9 23 19.2	19 57 30.8
91	9	6	17 35.6	17 5.20	9 45 8.9	19 35 41.1
92	9	6	18 30.8	18 0.43	9 58 16.1	19 22 33.9
93	9	4	19 20.4	19 20.40	10 15 42.1	19 5 7.9
94	9	4	19 56.7	19 56.70	9 7 11.0	20 13 39.0
95	8	4	21 20.1	21 20.10	10 0 10.1	19 20 39.9
96	9	2	21 44.6	22 14.92	9 54 56.4	19 25 53.6
97	9.0	2	23 2.0	23 32.44	9 15 59.4	20 4 50.6
98	9	3	24 36.6	24 57.03	8 41 22.5	20 39 27.5
99	9.0	7	26 59.5	26 19.06	9 32 43.9	19 48 6.1
100	9.0	4	27 7.8	27 7.80	9 33 37.4	19 47 12.6
101	9.0	7	28 7.2	27 26.67	9 11 9.8	20 9 40.2
102	9	7	28 22.4	27 41.84	9 5 8.0	20 15 42.0
103	9.0	6	29 36.4	29 5.93	9 23 45.9	19 57 4.1
104	9	6	30 13.1	29 42.74	9 28 25.2	19 52 24.8
105	9	6	30 57.6	30 27.26	9 54 23.6	19 26 26.4
106	9	5	32 42.0	32 21.66	8 34 35.1	20 46 14.9
107	9	7	34.3	32 53.97	9 58 43.5	19 22 6.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
16ᵘ 40′ − 27″.44	+1	−2	−14″.3	−0.3	+14″.6
50 − 27.43	+1	−2	−14.6	−0.2	+14.6
17 0 − 27.42	+1	−2	−14.8	−0.2	+14.7
10 − 27.41	+1	−2	−15.0	−0.2	+14.7
20 − 27.40	+2	−2	−15.2	−0.2	+14.7
30 − 27.38	+1	−3	−15.4	−0.1	+14.8
40 − 27.37		−3	−15.5		+14.8

53. dupl. II. Cl. praec.
55 Fad. 6. 1″.6
57. die Minute der Decl. zweifelhaft.
58 Fad. 2. 2″.1
76. Zeitsecunde zweifelhaft. Ein anderer 9ᵐ.0 in demselben Declinationskreise 1′ N.

80	Fad.	6.	51″.8
83	„	5.	57.7
84	„	5.	0.0
98	„	4.	57.0
104	„	7.	23.3
105	„	7.	7.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
108	9.0	4	0.2	17 34 0.20	10 1 42.2	19 19 7.8
109	9.0	4	45.0	34 45.00	9 55 15.2	19 25 34.8
110	8.9	2	36 33.0	37 13.41	9 13 0.8	20 7 49.2
111	9	5	38 14.1	37 53.70	8 9 0.6	21 11 49.4
112	9.0	6	42.2	38 11.50	8 16 35.0	21 4 15.0
113	8	4	39 1.5	39 1.53	8 34 44.3	20 46 5.7
114	8	1	40 28.6	41 9.20	9 24 0.0	19 56 50.0
1	7	3	34 23.9	15 34 44.99	5 38 44.8	24 57 4.8
2	9.0	6	35 29.2	34 57.39	6 41 1.8	25 59 21.8
3	9	4	36 56.3	36 56.12	6 30 53.2	25 49 13.2
4	9	3	58.2	38 19.27	6 11 45.6	25 30 5.6
5	9	4	33.0	38 33.00	6 10 45.6	25 29 5.6
6	7.8	4	53.5	38 53.50	6 5 31.3	25 23 51.3
7	6.7	4	39 26.5	39 26.50	6 12 48.0	25 31 8.0
8	9	5	41 9.0	40 47.70	6 46 23.0	26 4 43.0
9	8.9	3	41 36.2	41 57.37	6 45 46.2	26 4 6.2
10	7.8	5	42 26.0	42 4.74	6 31 19.5	25 49 39.5
11	7.8	4	43 32.5	43 32.45	6 45 34.9	26 3 54.9
12	9	6	44 40.4	44 8.36	7 19 32.3	26 37 52.3
13	7	2	45 22.0	45 54.11	7 34 38.9	26 52 58.9
14	9.0	6	46 21.7	45 49.59	7 47 59.8	27 6 19.8
15	7.8	5	47 29.0	47 7.66	6 59 24.5	26 17 44.5
16	9	7	48 24.6	47 42.37	6 3 24.3	25 21 44.3
17	9	7	49 29.3	48 47.26	5 30 39.5	24 48 59.5
18	9.0	7	50 48.0	50 5.88	5 44 43.6	25 3 3.6
19	8.9	6	52 10.2	51 38.46	6 26 22.9	25 44 42.9
20	8	6	53 0.2	52 28.28	7 18 28.2	26 36 48.2
21	7.8	4	53 55.4	53 55.40	6 25 5.5	25 43 25.5
22	8	5	54 31.8	54 10.54	6 31 28.3	25 49 48.3
23	5	5	55 10.0	54 48.78	6 8 18.8	25 26 38.8
24	9	4	56 30.6	56 30.60	6 32 24.1	25 50 44.1
25	9	6	57 7.2	56 35.39	6 42 11.1	26 0 31.1
26	9	3	58 12.4	58 33.68	7 22 46.6	26 41 6.6
27	5	2	58 58.0	59 29.85	6 36 52.3	25 55 12.3
28	9	4	59 11.0	16 0 11.00	5 40 11.5	24 58 31.5
29	8.9	3	0 48.6	1 9.78	6 44 56.1	26 3 16.1
30	9	5	2 6.8	1 45.53	6 34 45.8	25 53 5.8
31	7.8	3	2 57.2	3 18.27	6 10 58.0	25 29 18.0
32	9	5	6 28.4	6 7.28	5 45 3.1	25 3 23.1
33	6	5	6 41.0	6 19.87	5 47 24.4	25 5 44.4
34	8.9	4	8 15.4	8 15.40	6 10 51.8	25 29 11.8
35	7	6	11 19.6	10 47.96	6 5 10.7	25 23 30.7
36	9	5	11 55.5	11 34.30	6 11 7.4	25 29 27.4
37	9	7	12 22.5	11 40.30	5 58 30.0	25 16 50.0
38	3	6	13 7.6	12 35.99	5 55 32.8	25 13 52.8
39	8.9	6	15 40.6	15 8.82	6 36 33.5	25 54 53.5
40	9.0	7	16 10 :	15 28	6 28 22.3	25 46 42.3
41	8	7	17 6.5	16 24.40	5 42 3.9	25 0 23.9
42	8.9	2	17 56.7	18 28.65	6 36 27.6	25 54 47.6
43	8.9	7	19 12.7	18 29.94	7 32 0.5	26 50 20.5
44	6.7	6	20 10.4	19 38.74	5 48 44.0	25 7 4.0
45	8	3	20 59.5	21 20.43	5 20 36.2	24 38 56.2
46	7.8	5	21 45.5	21 24.41	5 30 40.6	24 49 0.6
47	5	5	21 58.6	21 37.52	5 28 46.8	24 47 6.8
48	8	3	22 54.5	23 15.60	6 22 45.1	25 41 5.1

110 Fad. 3. 53″.0; einer von diesen Fäden ist um 10″ verschrieben; ich habe den 3ten als richtig angenommen nach Zone 219 Nº. 1.

113 Fad. 5. 21″.9
Gute Luft, aber vielleicht zuweilen etwas Streifwolken.

ZONE 212. 1849 Juni 14. Ost.

NC. 15ʰ 24′ − 1′ 52″.11
17 18 − 1 54.47

Anf. 28 1.11 + 12.8 55.5
Ende 1.05 + 12.0 53.3

Microsc. I + 7″.46
Decl. = − (19° 18′ 20″ + Microsc. I)
16ʰ τ+i−32″.357 Δτ−0.″012 Δi − 0.″029

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
15 30 − 31.34	−1	−2	− 4.7 | + 1.9	+ 29.3
40 − 31.35	−1	−3	− 2.8 | + 1.6	+ 29.3
50 − 31.36	−1	−3	− 1.2 | + 1.3	+ 29.3
16 0 − 31.37	−1	−3	+ 0.1 | + 1.0	+ 29.4
10 − 31.38	0	−3	+ 1.1 | + 0.6	+ 29.4
20 − 31.38	−1	−3	+ 1.7 | + 0.3	+ 29.5
30 − 31.39		−3	+ 2.0	+ 29.5

1 Fad. 4. 45″.0. Nach dem Zeugniss von Z. 302 Nº. 98 und Z. 304 Nº. 3 muss die Minute des Microscops 37′ sein und dann die Decl. 24 56 4.8

3 Fad. 5. 17″.2 Fäden 56″.30 und 55″.94

5. Minute des Microscops wahrscheinlich 9′ und dann d 25° 28′ 5″.6; vergl. Z. 304 Nº. 6.

11 Fad. 5. 53″.7
12 „ 7. 51.0
16. 7ᵐ. praec. ad Austr.

20 Fad. 7. 11″.0
23 „ 7. 31.0
27 „ 3. 8.7

28. Die Zeitminute muss nothwendig 0 sein, wie die Beobachtung des vorhergehenden Sterns (P. XV. 265) zeigt; darnach ist T corrigirt.

29 Fad. 5. 31″.1
42 „ 3. 7.6
44 „ 7. 20.8

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
49	9.0	4	25 23.6	16 25 23.60	7 3 16.9	26 21 36.9
50	8.9	4	26 34.0	26 34.00	6 51 20.5	26 9 40.5
51	9	7	27 3.5	26 21.01	6 48 31.9	26 6 51.9
52	9	6	28 6.5	27 34.49	7 51 31.0	27 9 51.0
53	9.0	4	29 39.0	29 39.00	5 16 51.5	24 35 11.5
54	7.8	1	30 43.3	31 25.55	6 27 20.7	25 45 40.7
55	8	4	31 31.7	31 31.70	6 42 56.4	26 1 16.4
56	8.9	7	32 12.4	31 29.89	6 50 42.7	26 9 2.7
57	8.9	5	33 13.4	32 51.96	7 29 56.3	26 48 16.3
58	8	4	33 5.0	33 4.84	7 30 0.5	26 48 20.5
59	8	5	34 23.4	34 1.94	7 35 4.3	26 53 24.3
60	7	4	35 7.8	35 7.80	7 12 30.3	26 30 50.3
61	7	5	52.2	35 30.69	7 51 27.2	27 9 47.2
62	8.9	4	36 3.3	36 3.30	7 51 31.0	27 9 51.0
63	7	5	37 26.3	37 4.94	7 3 33.7	26 21 53.7
64	7	4	38 12.0	38 12.00	5 56 53.6	25 15 13.6
65	9.0	7	38 51.0	38 9.04	5 17 27.8	24 35 47.8
66	9.0	6	39 35.5	39 3.85	5 26 13.3	24 44 33.3
67	7.8	4	40 57.0	40 57.00	5 30 13.0	24 48 33.0
68	8	2	32.4	42 4.03	5 51 40.1	25 10 0.1
69	9	6	42 32.0	42 0.24	6 31 3.1	25 49 23.1
70	9.0	7	50 :	42 8	6 24 38.6	25 42 58.6
71	8.9	6	43 59.5	43 27.51	7 20 58.8	26 39 18.8
72	8.9	5	45 40.4	45 19.31	5 30 55.0	24 49 15.0
73	7.8	7	46 21.7	45 39.40	6 16 16.3	25 34 36.3
74	8.9	7	46 33.3	45 51.01	6 15 23.7	25 33 43.7
75	9	5	47 48.2	47 26.95	6 27 14.1	25 45 34.1
76	9	4	48 41.8	48 41.80	7 8 4.0	26 26 24.0
77	9	4	49 44.2	49 44.20	6 48 40.0	26 7 0.0
78	8	3	50 21.5	50 42.68	6 49 53.7	26 8 13.7
79	6	5	51 39.6	51 18.51	5 33 29.8	24 51 49.8
80	6	5	51 51.0	51 29.92	5 27 16.2	24 45 36.2
81	8.9	5	53 0.4	52 39.04	7 6 25.8	26 24 45.8
82	7.8	4	54 16.5	54 16.50	7 33 56.9	26 52 16.9
83	9	5	54 47.6	54 26.18	7 25 12.1	26 43 32.1
84	8.9	4	55 28.0	55 28.00	7 23 51.9	26 42 11.9
85	8	7	55 56.3	55 13.48	7 41 0.4	26 59 20.4
86	8	4	57 19.2	57 19.20	7 3 40.2	26 22 0.2
87	7	3	45.7	58 6.91	6 59 46.9	26 18 6.9
88	9	1	59 6.5	59 49.07	7 19 29.7	26 37 49.7
89	7	7	59 58.4	59 16.37	5 29 32.8	24 47 52.8
90	9	4	1 46.2	17 1 46.20	6 44 28.2	26 2 48.2
91	8	3	2 28.5	2 49.75	7 12 4.4	26 30 24.4
92	7.8	4	3 22.6	3 22.60	7 32 16.9	26 50 36.9
93	9	4	3 47.5	3 47.50	7 31 12.1	26 49 32.1
94	9	4	4 37.7	4 37.70	6 32 9.1	25 50 29.1
95	9.0	4	6 1.7	6 1.70	6 26 10.2	25 44 30.2
1	8.9	6	56 19.5	15 55 48.78	2 12 44.6	21 30 4.6
2	8	4	57 26.2	57 26.20	2 8 4.8	21 25 24.8
3	8	1	53.0	58 33.88	2 9 49.0	21 27 9.0
4	9	4	31.9	58 31.90	2 13 11.6	21 30 31.6
5	9	4	59.7	58 59.70	2 21 35.5	21 38 55.5
6	8	5	59 49.3	59 28.80	1 42 56.4	21 0 16.4
7	9	3	0 36.5	0 56.97	2 14 52.9	21 32 12.9
8	7.8	1	20.0	2 0.97	2 27 55.7	21 45 15.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		(
u ′ ″			″	″	
16 20 − 31.38	−1	−3	+ 1.7	+0.3	+
30 − 31.39	0	−3	+ 2.0	−0.1	+
40 − 31.39	0	−3	+ 1.9	−1.2	+
50 − 31.39	+1	−3	+ 0.7	−2.2	+
17 0 − 31.38	0	−3	− 1.5	−3.2	+
10 − 31.38		−4	− 4.7		+

52 Fad. 7. 17″.5
58 „ 6. 36.7 Fäden 5″.00 u. 4″.67
66 „ 7. 45.7 „ 4.02 u. 3.68
68 „ 3. 43.0
71. 8ᵐ. praec. ad B. u. 8.9ᵐ. seq. ad **A.**

ZONE 213. 1849 Juni 20. Ost[…]

NC. 15ᵘ 43′ − 1′ 52″.52
17 45 − 1 52.34
Anf. 28 2.11 + 11.1 50.1
Ende 1.90 + 9.8 47.1
Micr. I + 7″.04 und + 5″.84
Decl. = − (Micr. I + 19° 17′ 20″)

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	8.9	1	49.9	16 2 30.88	2 30 30.8	21 47 50.8
10	7.8	7	19 :	1 38	2 43 1.8	22 0 21.8
11	9	5	3 13.8	2 53.04	3 30 43.3	22 48 3.3
12	9	5	4 3.4	3 42.64	3 33 25.7	22 50 45.7
13	9	4	31.7	4 31.70	3 38 35.8	22 55 55.8
14	8.9	5	11.7	4 50.95	2 48 10.8	22 5 30.8
15	9	5	57.5	5 36.85	2 45 35.4	22 2 55.4
16	7	3	12.4	6 32.91	2 42 14.9	21 59 34.9
17	8	7	6 42.0	6 0.92	2 27 30.0	21 44 50.0
18	9	5	31.4	7 10.88	1 54 59.7	21 12 19.7
19	8.9	1	10.5	8 51.80	3 15 7.1	22 32 27.1
20	7	6	12.0	8 41.39	1 38 12.8	20 55 32.8
21	8.9	5	48.4	9 27.83	2 14 2.9	21 31 22.9
22	9.0	7	11 10.0	10 28.73	3 5 46.9	22 23 6.9
23	7	3	12 3.3	12 23.74	2 11 4.9	21 28 24.9
24	9	6	40.5	12 9.85	1 51 8.5	21 8 28.5
25	9	6	31.3	13 0.52	2 27 12.9	21 44 32.9
26	7	4	27.1	14 27.17	3 27 53.7	22 45 13.7
27	9	7	34.0	14 53.15	1 38 13.4	20 55 33.4
28	7.8	4	32.0	16 32.00	2 35 28.4	21 52 48.4
29	7.8	5	17 19.0	16 58.20	3 48 48.1	23 6 8.1
30	—	5	29.5	17 8.71	3 48 3.3	23 5 23.3
31	8.9	7	17 50.5	17 9.04	3 45 31.4	23 2 51.4
32	8	5	19 14.6	18 54.00	2 28 44.4	21 46 4.4
33	—	4	0.3	21 0.30	1 56 30.3	21 13 50.3
34	9	4	21 26.7	21 26.70	1 49 17.7	21 6 37.7
35	9	1	22 31.4	23 12.58	3 10 41.6	22 28 1.6
36	5	3	23 27.5	23 47.89	1 51 2.4	21 8 22.4
37	9	2	24 52.9	25 23.90	3 12 38.1	22 29 58.1
38	9.0	5	26 38.3	26 17.64	3 0 13.2	22 17 33.2
39	9	5	27 28.4	27 7.82	2 15 57.5	21 33 17.5
40	9	5	28 55.7	28 35.10	2 27 9.7	21 44 29.7
41	7.8	5	30 14.0	29 53.28	3 17 23.9	22 34 43.9
42	9	5	30 57.7	30 37.10	2 26 53.3	21 44 13.3
43	8.9	4	32 44.9	32 44.90	3 43 57.0	23 1 17.0
44	9.0	4	33 48.4	33 48.40	3 6 56.0	22 24 16.0
45	8.9	4	34 40.8	34 40.80	1 45 43.7	21 3 3.7
46	7.8	3	35 31.5	35 52.05	2 56 38.6	22 13 58.6
47	7	2	9.3	36 40.39	3 36 17.4	22 53 37.4
48	9.0	7	50.4	36 9.04	3 24 55.0	22 42 15.0
49	8	4	38 2.5	38 2.50	3 3 19.5	22 20 39.5
50	9.0	3	38 44.3	39 4.80	2 36 23.2	21 53 43.2
51	9.0	7	40 4.4	39 23.18	2 57 7.8	22 14 27.8
52	8.9	5	41 5.8	40 45.10	3 8 52.6	22 26 12.6
53	9.0	7	43 9.0	42 27.87	2 38 59.0	21 56 19.0
54	9	7	48.0	43 7.02	2 6 9.9	21 23 29.9
55	9.0	2	46 28.7	46 59.47	2 8 19.4	21 25 39.4
56	7	3	46 48.9	47 9.32	2 1 54.8	21 19 14.8
57	9.0	7	47 23 :	46 42	2 25 44.7	21 43 4.7
58	6.7	4	48 18.1	48 18.10	3 36 43.7	22 54 3.7
59	8.9	4	49 17.7	49 17.70	2 14 36.3	21 31 56.3
60	9	6	50 9.4	49 38.70	2 5 14.8	21 22 34.8
61	9	4	53.5	50 53.50	1 58 32.2	21 15 52.2
62	7.8	1	51 25.6	52 6.41	1 56 18.6	21 13 38.6
63	9	4	52 56.1	52 56.10	3 18 11.2	22 35 31.2

17u τ+i − 33″.726   Δτ 0.″000   Δi − 0″.023

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
15 50 − 32.74	−1	−2	− 9.7	0.0	+18.2
16 0 − 32.75	−2	−2	− 9.7	0.0	+18.2
10 − 32.77	−1	−2	− 9.7	0.0	+18.2
20 − 32.78	−1	−3	− 9.7	+0.1	+18.2
30 − 32.79	0	−3	− 9.6	0.0	+18.3
40 − 32.79	−1	−3	− 9.6	+0.1	+18.3
50 − 32.80	0	−3	− 9.5	+0.1	+18.3
17 0 − 32.80		−3	− 9.4		+18.4

1 Fad. 7. 29.″8
7 „ 4. 57.0
14 „ 6. 21.7
19 „ 2. 20.9
26 „ 5. 48.0
30 „ 6. 39.8 dupl. II. Cl. Beide Sterne genau in demselben Declinationskreise, der südliche 6m, der nördliche 7m; die Mitte zwischen beiden ward eingestellt.
37 Fad. 3. 3″.3
40. Wahrscheinlich Fad. 3 und dann T. 29′ 16″.17 Vergl. Z. 382 N°. 30 und Z. 386 N°. 31.
51. Zeit vielleicht 24″.4 und dann T. 43″.18
62 Fad. 3. 46″.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
64		4	53 38.0	16 53 38.00	3 45 58.2	23 3 18.2
65	7.8	4	54 51.4	54 51.40	3 38 9.3	22 55 29.3
66	9	6	55 43.0	55 12.06	3 9 46.8	22 27 6.8
67	9	7	56 34.3	55 53.47	1 32 13.5	20 49 33.5
68	7	4	57 19.5	57 19.50	1 46 39.3	21 3 59.3
69	8.9	4	57 51.2	57 51.20	1 46 57.3	21 3 17.3
70	9	1	59 21.4	17 0 2.74	3 43 38.1	23 0 58.1
71	9.0	4	1 25.0	1 25.00	2 18 22.7	21 35 42.7
72	9.0	5	1 15.1	1 54.55	2 5 42.5	21 23 2.5
73	9	4	54.5	2 54.50	1 53 28.4	21 10 48.4
74	8.9	4	38.8	3 38.80	2 18 28.3	21 35 48.3
75	8	6	24.1	3 53.10	3 26 31.9	22 43 51.9
76	9	5	5 12.4	4 51.61	3 45 6.3	23 2 26.3
77	9.0	7	5 49.0	5 7.55	3 42 23.7	22 59 43.7
78	9	5	7 0.0	6 39.40	2 27 24.9	21 44 44.9
79	7.8	2	27.4	7 58.14	2 23 7.2	21 40 27.2
80	9	4	8 30.7	8 30.70	3 0 9.0	22 17 29.0
81	8	2	9 56.0	10 26.58	1 11 21.8	20 28 41.8
82	8.9	2	10 10.3	10 40.86	1 7 0.9	20 24 20.9
83	9.0	7	11 41.0	10 59.60	3 31 55.4	22 49 15.4
84	9	3	36.5	12 56.93	2 6 34.6	21 23 54.6
85	9.0	7	13 17.7	12 36.76	1 56 34.9	21 13 54.9
86	8.9	7	13 59.5	13 18.17	3 18 0.4	22 35 20.4
87	9.0	6	38.4	14 7.44	3 15 17.0	22 32 37.0
88	8.9	6	14 55.4	14 24.47	3 8 11.7	22 25 31.7
89	8.9	4	15 52.8	15 52.80	3 21 40.7	22 39 0.7
90	8.9	4	44.2	16 44.20	2 27 34.1	21 44 54.1
91	8.9	4	10.3	17 10.30	2 11 56.0	21 29 16.0
92	9	5	17 52.6	17 32.07	1 59 13.6	21 16 33.6
93	9	4	18.2	18 18.20	1 59 13.3	21 16 33.3
94	7	5	18 37.3	18 16.76	2 2 29.1	21 19 49.1
95	8	2	21.7	19 52.35	1 32 38.8	20 49 58.8
96	9	4	11.6	20 11.60	3 9 25.7	22 26 45.7
97	9	3	13.5	21 34.14	3 31 51.5	22 49 11.5
98	8.9	2	22 6.6	22 37.36	2 4 23.0	21 21 43.0
99	9.0	4	23 1.0	23 1.00	2 9 16.0	21 26 36.0
100	10	6	24 12.0	23 41.36	1 48 37.5	21 5 57.5
101	9.0	5	25 15.7	24 55.18	1 53 59.2	21 11 19.2
102	9.0	5	54.5	25 33.97	1 57 23.0	21 14 43.0
103	9	3	13.6	26 33.99	1 49 3.2	21 6 23.2
104	9	3	55.6	27 15.93	1 25 0.8	20 42 20.8
105	8.9	4	23.6	27 23.60	1 48 26.1	21 5 46.1
106	9	5	28 19.2	27 58.65	3 2 45.0	22 20 5.0
107	8.9	5	29 37.3	29 16.78	1 52 11.3	21 9 31.3
108	9	5	30 45.4	30 24.95	1 21 28.8	20 38 48.8
109	9	5	31 14.7	30 54.26	1 19 43.6	20 37 3.6
110	10	4	47.5	32 47.50	1 54 5.1	21 11 25.1
111	9.0	6	33 43.0	33 12.20	2 34 7.1	21 51 27.1
112	9.0	7	34 51.7	34 10.47	2 59 38.8	22 16 58.8
113	9	4	35 36.0	35 36.00	2 54 51.9	22 12 11.9
114	6	4	35 54.3	35 54.30	2 49 43.9	22 7 3.9
1	8.9	5	58 39.4	15 58 18.85	7 59 36.4	27 18 36.4
2	7.8	4	59 27.7	59 27.70	8 0 32.0	27 19 32.0
3	9.0	4	0 27.5	16 0 27.50	9 34 28.6	28 53 28.6
4	9	3	1 15.3	1 37.02	9 33 30.3	28 52 30.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
16 50 − 32.80	0	−3	− 9.5	+0.1	+1
17 0 − 32.80	0	−3	− 9.4	+0.2	+1
10 − 32.80	0	−3	− 9.2	+0.1	+1
20 − 32.80	0	−3	− 9.1	+0.1	+1
30 − 32.80	+1	−3	− 9.0	+0.2	+1
40 − 32.79		−3	− 8.8		+1

69. Die unmittelbare Ablesung des Microsc giebt die Decl. −21° 4′ 17″.3; aber Z. Nº. 64, Z. 305 Nº. 76 und Z. 393 Nº. 26 gen, dass das Microsc. um 1′ falsch demgemäss ist die Decl. angesetzt.
72. Die Minute muss wohl 2 sein; unter die Annahme ist T berechnet.
79 Fad. 3. 37″.6
102. Minute der Decl. 47?
106 Fad. 6. 29″.7
107. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von in der Zeit entdeckt und verbessert; es kön sein, dass diese Verzählung schon frü stattgefunden hätte, in welchem Falle den vorhergehenden T 1″ abzuziehen w
111. Wahrscheinlich Fad. 7 und dann T 1″ Vergl. Z. 224 Nº. 2.

etwas unruhige Luft.

ZONE 214. 1849 Juni 22.

	u ′	′ ″	
NC.	15 49	− 1 51.63	
	18 4	− 1 57.75	

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	7	2 20.8	16 1 37.21	9 34 29.6	28 53 29.6
7	6	2 48.7	2 16.04	9 41 21.2	29 0 21.2
9	5	3 53.6	3 31.81	9 17 5.0	28 36 5.0
9	7	4 43.6	4 0.41	8 36 42.4	27 55 42.4
8.9	5	5 36.8	5 15.15	8 32 45.7	27 51 45.7
8	4	6 40.6	6 40.60	7 30 35.6	26 49 35.6
9	7	8 56.4	8 12.62	10 2 12.2	29 21 12.2
6	4	9 32.8	9 32.80	8 55 0.1	28 14 0.1
8.9	4	10 23.5	10 23.50	8 35 39.0	27 54 39.0
8	4	11 44.0	11 44.05	9 49 16.8	29 8 16.8
9	6	13 10.3	12 38.25	7 33 18.6	26 52 18.6
9	4	14 21.1	14 21.10	8 12 22.2	27 31 22.2
7	2	15 14.6	15 47.46	10 1 15.6	29 20 15.6
8.9	1	5.2	16 48.72	9 43 29.5	29 2 29.5
9	5	16 50.3	16 28.76	8 0 2.3	27 19 2.3
9.0	6	17 5.5	16 33.42	8 3 22.3	27 22 22.3
9	4	46.7	17 46.70	8 1 37.4	27 20 37.4
8.9	5	18 52.7	18 31.25	7 31 57.7	26 50 57.7
7.8	7	23 :	18 39	9 37 9.7	28 56 9.7
8.9	3	21 29.0	21 50.78	9 49 23.6	29 8 23.6
8	6	22 2.8	21 30.60	8 15 57.2	27 34 57.2
8.9	4	23 34.6	23 34.60	9 23 31.4	28 42 31.4
8.9	4	24 27.0	24 27.00	8 28 28.3	27 47 28.3
8	4	26 3.5	26 3.50	7 28 49.4	26 47 49.4
4	3	44.2	27 5.72	8 34 56.4	27 53 56.4
9	4	27 14.7	27 14.70	8 43 34.7	28 2 34.7
9.0	3	29 54.6	30 16.26	9 16 30.8	28 35 30.8
8.9	5	30 39.3	30 17.69	8 21 40.4	27 40 40.4
9	3	31 4.0	31 25.49	8 22 42.9	27 41 42.9
9	7	32 9 :	31 26	8 22 36.2	27 41 36.2
9.0	6	33 17.5	32 45.10	8 58 14.8	28 17 14.8
8.9	3	34 15.8	34 37.34	8 42 15.1	28 1 15.1
7	2	59.7	35 31.94	7 51 23.1	27 10 23.1
8	3	43.0	35 4.38	7 51 28.1	27 10 28.1
7	6	36 42.9	36 10.45	8 54 22.9	28 13 22.9
8.9	3	28.7	37 50.09	7 53 22.8	27 12 22.8
8.9	2	38 35.0	39 7.47	8 47 13.8	28 6 13.8
8.9	7	39 46.9	39 3.40	9 21 34.7	28 40 34.7
8.9	5	40 44.5	40 22.51	9 31 39.6	28 50 39.6
9	4	41 57.8	41 57.80	8 19 17.1	27 38 17.1
8	4	16.7	42 16.55	8 24 6.0	27 43 6.0
8	4	42 35.5	42 35.50	8 26 40.4	27 45 40.4
8	5	43 54.6	43 33.17	7 26 42.8	26 45 42.8
9	5	32.3	44 10.63	8 40 16.3	27 59 16.3
9	6	46 11.3	45 38.83	8 59 27.6	28 18 27.6
9	7	51.5	46 7.85	9 43 48.5	29 2 48.5
8	6	9.9	46 37.20	9 42 11.8	29 1 11.8
9	6	57.0	47 25.50	8 32 14.3	27 51 14.3
8	4	49 6.0	49 6.00	8 3 22.0	27 22 22.0
8.9	4	44.0	49 44.00	7 33 42.2	26 52 42.2
9.0	5	15.7	49 54.26	7 28 8.3	26 47 8.3
9	5	50 58.9	50 37.43	7 37 57.6	26 56 57.6
9.0	4	42.5	51 42.50	7 29 41.5	26 48 41.5
8	4	52 58.2	52 58.20	7 24 54.7	26 43 54.7
9	7	53 24.8	52 42.13	7 16 56.8	26 35 56.8

Anf. 28 0.53 + 11.3 51.8
Ende 0.50 + 10.7 49.6
Micr. I + 6″.42
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 0″)

17^u τ+i − 33″.350 Δτ + 0″.002 Δi − 0″.030

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.		k	k′	d		d′
u	′ ″			″	″	″
16	0 − 32.38	−1	−3	− 2.0	+0.3	+39.5
	10 − 32.39	−1	−3	− 1.7	+0.3	+39.6
	20 − 32.40	−1	−3	− 1.4	+0.3	+39.6
	30 − 32.41	−1	−3	− 1.1	+0.3	+39.6
	40 − 32.42	0	−3	− 0.8	+0.4	+39.7
	50 − 32.42	0	−3	− 0.4	+0.4	+39.7
17	0 − 32.42		−3	0.0		+39.7

1 Fad. 6. 51″.0 Die Fäden geben 17″87 und 18″.83; die Secunde des frühern Fadens ist wohl um 1 verschrieben; unter dieser Annahme ist T berechnet.
4. 5. ist offenbar derselbe Stern und an letzterer Stelle die Decl. um 1′ verschrieben, wie Z. 388 N°. 4 und Z. 384 N°. 106 zeigen.
6 Fad. 7. 59″.7
11. Zeit wahrscheinlich 46″.4 und dann T. 8′ 2″.62. Vergl. Z. 215 N°. 7 u. Z. 389 N°. 8.
14 Fad. 5. 6″.0
17. dupl. III. Cl. Austr. seq.
20 Fad. 7. 16″.5
25 „ 7. 13.7
33 „ 4. 25.5
33. 34. derselbe.
35 Fad. 7. 28″.5
37 „ 3. 10.6
43 „ 6. 55.0
45 „ 6. 48.7
52 „ 7. 8.5 Fäden 24″.66 u. 25″.34; ich habe nach Z. 388 N°. 79 angenommen, dass 6. um 1″ verzählt sei.
57. Zeit unsicher beobachtet.
59. Zeitsecunde zweifelhaft.

N°.	Gr	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	u ' "	° ' "	° ' "
60	7.8	4	54 17.0	16 54 17.00	7 33 54.8	26 52 54.8
61	8.9	5	49.0	54 27.58	7 25 13.1	26 44 13.1
62	8	4	29.4	55 29.40	7 23 55.9	26 42 55.9
63	8.9	7	57.3	55 14.48	7 41 6.1	27 0 6.1
64	9	7	56 41.0	55 58.07	7 58 0.9	27 17 0.9
65	9	7	56 48.5	56 5.61	7 51 18.2	27 10 18.2
66	9	3	24.5	58 45.94	8 12 37.5	27 31 37.5
67	9	4	58 50.5	58 50.47	8 10 55.4	27 29 55.4
68	9	4	59 57.5	59 57.50	8 7 31.1	27 26 31.1
69	8	4	1 18.2	17 1 18.20	8 15 35.3	27 34 35.3
70	8.9	5	2 11.6	1 50.16	7 29 57.1	26 48 57.1
71	6.7	3	3 12.9	3 34.35	8 15 25.5	27 34 25.5
72	7	2	4 38.5	5 10.82	8 17 55.7	27 36 55.7
73	7	4	26.6	5 26.60	7 29 22.7	26 48 22.7
74	7	7	53.6	5 10.54	8 17 56.7	27 36 56.7
75	9	5	51.4	6 29.77	8 28 29.8	27 47 29.8
76	8.9	4	40.3	7 40.30	8 4 25.5	27 23 25.5
77	8	4	35.9	8 36.00	8 16 52.9	27 35 52.9
78	9	4	2.0	9 2.00	8 17 10.5	27 36 10.5
79	9	2	9 59.0	10 31.79	9 48 20.8	29 7 20.8
80	9	2	11 1.3	11 34.09	9 48 2.0	29 7 2.0
81	8	4	11 28.7	11 28.69	9 52 38.6	29 11 38.6
82	8	7	12 58.3	12 15.37	7 56 54.0	27 15 54.0
83	8.9	7	12 47.7	12 4.80	7 52 22.6	27 11 22.6
84	9	5	14 16.4	13 54.82	8 12 35.8	27 31 35.8
85	6	7	15 11.1	14 27.88	8 40 30.8	27 59 30.8
86	8.9	5	49.0	15 27.23	9 11 13.0	28 30 13.0
87	9	5	31.4	16 9.57	9 27 48.9	28 46 48.9
88	9	5	17 16.5	16 54.73	9 11 26.0	28 30 26.0
89	8	6	45.0	17 12.50	9 4 46.6	28 23 46.6
90	8	7	18 3.8	17 20.47	8 57 26.0	28 16 26.0
91	8.9	4	50.7	18 50.70	8 54 21.1	28 13 21.1
92	9	7	19 29.5	18 46.27	8 43 34.9	28 2 34.9
93	9.0	7	19 40.5	18 57.27	8 43 1.3	28 2 1.3
94	9	7	20 57.5	20 13.94	9 31 15.8	28 50 15.8
95	9	5	22 5.3	21 43.80	7 46 7.2	27 5 7.2
96	9	4	23 7.5	23 7.50	9 23 44.4	28 42 44.4
97	9.0	5	24 27.0	24 5.12	9 40 54.8	28 59 54.8
98	9	4	54.7	24 54.70	9 47 9.9	29 6 9.9
99	9.0	4	25 40.7	25 40.70	9 49 20.7	29 8 20.7
100	9.0	7	26 39.0	25 55.35	9 42 50.8	29 1 50.8
101	8.9	4	28 48.4	28 48.40	9 1 14.3	28 20 14.3
102	8	1	22.1	30 5.32	8 59 50.6	28 18 50.6
103	9	4	18.3	30 18.30	8 2 16.8	27 21 16.8
104	8	7	59.2	30 16.44	7 31 57.8	26 50 57.8
105	8.9	2	28.5	32 0.92	7 59 49.8	27 18 49.8
106	8.9	7	32 32.2	31 49.06	8 29 25.1	27 48 25.1
107	8	5	33 37.2	33 15.77	7 27 12.9	26 46 12.9
108	9	4	29.6	34 29.60	7 51 15.4	27 10 15.4
109	8.9	2	35 22.3	35 54.50	7 50 42.7	27 9 42.7
110	9	6	15.0	35 42.64	8 37 21.8	27 56 21.8
111	9	6	37 1.3	36 28.93	8 39 31.6	27 58 31.6
112	9	7	37 20 :	36 37	8 40 43.0	27 59 43.0
113	9	4	38 43.7	38 43.70	9 4 57.2	28 23 57.2
114	7	5	39 59.0	39 37.54	7 36 24.0	26 55 24.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 28°.**

T.	k	k'	d		
u ' "			"	"	
16 50 − 32.42	0	−3	− 0.4	+0.4	+
17 0 − 32.42	0	−3	0.0	+0.3	+
10 − 32.42	+1	−3	+ 0.3	+0.4	+
20 − 32.41	0	−4	+ 0.7	+0.5	+
30 − 32.41	+1	−4	+ 1.2	+0.4	+
40 − 32.40		−4	+ 1.6		+

67 Fad. 7. 33".5
72. 74. derselbe.
77 Fad. 5. 57".7
81 „ 5. 50.6
105 „ 3. 39.7 Fäden 0".74 u. 1".10
110. Zeitsecunde zweifelhaft. Decl. +10'
111. 112. Viele Sterne 9.0 Grösse in diese
gend.
114 Fad. 6. 9".6

Ziemlich gute Luft.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	5	0 56.4	16 0 34.16	11 18 29.7	30 38 29.7
7	3	1 54.0	2 15.83	9 41 29.1	29 1 29.1
9	4	3 49.2	3 49.20	10 25 43.6	29 45 43.6
9	6	4 53.6	4 20.83	9 55 50.4	29 15 50.4
.9	7	5 43.5	4 59.51	10 29 28.5	29 49 28.5
.9	3	6 48.5	7 10.51	10 54 19.7	30 14 19.7
8	5	8 24.8	8 3.05	9 2 16.4	28 22 16.4
9	5	9 15.5	8 52.53	10 5 29.6	29 25 29.6
9	4	10 11.5	10 11.50	10 53 14.3	30 13 14.3
7	7	11 20 :	10 36	11 12 2.6	30 32 2.6
9	6	12 56.4	12 23.48	10 24 22.2	29 44 22.2
9	5	15 20.1	14 58.04	10 29 42.6	29 49 42.6
9	6	15 46.7	15 13.75	10 28 26.8	29 48 26.8
7	7	31.3	15 47.53	10 1 21.5	29 21 21.5
.9	7	17 32.6	16 48.95	9 43 31.9	29 3 31.9
.8	3	18.0	18 39.74	9 37 17.2	28 57 17.2
9	6	19 6.0	18 33.30	9 42 15.0	29 2 15.0
9	5	21 7.2	20 45.20	10 12 11.8	29 32 11.8
8	5	22 12.5	21 50.58	9 49 28.4	29 9 28.4
.9	3	23 13.0	23 34.69	9 23 37.0	28 43 37.0
9	5	25 37.3	25 15.31	10 10 53.5	29 30 53.5
.9	4	26 32.4	26 32.40	9 53 18.7	29 13 18.7
.9	3	29 28.4	29 50.27	10 15 17.0	29 35 17.0
.8	2	29 48.1	30 21.05	10 17 30.0	29 37 30.0
.9	6	30 56.3	30 23.23	10 49 38.2	30 9 38.2
.9	6	33 47.0	33 14.37	9 30 13.5	28 50 13.5
.9	4	35 1.0	35 1.00	9 58 27.7	29 18 27.7
9	6	35 35.2	35 2.20	10 38 22.0	29 58 22.0
8	4	37 1.8	37 1.80	9 36 4.9	28 56 4.9
.9	5	38 31.0	38 9.05	9 59 22.3	29 19 22.3
.9	4	39 29.3	39 29.30	10 45 33.2	30 5 33.2
.9	7	41 5.8	40 22.23	9 31 46.1	28 51 46.1
.9	4	42 10.6	42 10.60	11 4 25.5	30 24 25.5
9	7	43 6.6	42 22.62	10 29 13.8	29 49 13.8
.8	4	44 7.5	44 7.50	10 50 26.0	30 10 26.0
.9	4	43.0	44 43.00	10 49 5.7	30 9 5.7
9	5	23.3	45 1.40	9 47 35.0	29 7 35.0
9	5	45 36.0	45 14.09	9 48 37.1	29 8 37.1
9	5	29.7	46 7.81	9 43 53.5	29 3 53.5
8	4	46 37.0	46 37.11	9 42 16.1	29 2 16.1
6	5	47 59.0	47 36.83	11 0 4.1	30 20 4.1
.9	4	49 31.3	49 31.30	9 50 35.8	29 10 35.8
9	7	50 20.5	• 49 36.49	10 33 9.3	29 53 9.3
8	7	52 47.5	52 3.68	10 6 50.7	29 26 50.7
.9	7	52 58.5	52 14.68	10 7 44.2	29 27 44.2
9	4	54 54.8	54 54.80	10 0 59.4	29 20 59.4
9	3	43.5	56 5.35	10 10 39.6	29 30 39.6
.9	5	29.0	56 6.94	10 29 2.0	29 49 2.0
.9	2	56 55.8	57 28.90	10 36 27.1	29 56 27.1
8	1	58 32.8	59 16.67	10 31 3.9	29 51 3.9
8	2	58 58.0	59 31.01	10 27 9.4	29 47 9.4
9	5	59 45.0	59 22.87	9 49 46.8	29 9 46.8
9	5	0 42.6	17 0 20.32	10 22 14.9	29 42 14.9
9	4	51.5	1 51.50	10 54 28.4	30 14 28.4
9	3	5 49.7	6 11.74	11 1 22.8	30 21 22.8

ZONE 215. 1849 Juni 23. (

NC. 15ᵘ 47′ − 1′ 50″.46
17 49 − 1 54.17
Anf. 27 10.71 + 13.9 60.4
Ende 10.56 + 12.9 55.6
Microsc. I + 9″.39 u. + 6″.63
Decl. − (Microsc. I + 19° 20′ 0″)
17ᵘ τ+i − 33″.369 Δτ 0″.000 Δi − 0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
16 0 − 32.40	−1	−3	+ 8.1	+0.1	+
10 − 32.41	−1	−3	+ 8.2	+0.2	+
20 − 32.42	−1	−3	+ 8.4	+0.1	+
30 − 32.43	0	−3	+ 8.5	+0.2	+
40 − 32.43	−1	−3	+ 8.7	+0.2	+
50 − 32.44	0	−3	+ 8.9	+0.2	+
17 0 − 32.44	0	−3	+ 9.1	+0.2	+
10 − 32.44		−3	+ 9.3		+

1 Fad. 6. 7″.4
2 „ 4. 15.9
7. Grad des Microscops wahrscheinlich 10°, dann D. 29° 22′ 16″.4, T. 8′ 2″.84; stimmt die Beob. vollkommen zu LC. N°. = Z. 214 N°. 11 u. Z. 389 N°. 8.
10. dupl. IV. Cl. seq.
14. dupl. III. Cl. seq.
19 Fad. 6. 23″.3
37. vielleicht Faden 6 und dann T. 44′ 50″
40 Fad. 5. 59″.1
49 „ 3. 7.0
52 „ 6. 55.4 Fäden 23″.08 und 22″.66
53 „ 7. 4.0 „ 20.57 und 20.07

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
56	8.9	5	6 48.5	17 6 26.55	10 55 16.8	30 15 16.8
57	6.7	5	7 11.5	6 49.39	10 41 59.5	30 1 59.5
58	7	2	45.6	8 18.68	10 39 38.1	29 59 38.1
59	7.8	6	8 24.4	7 51.33	10 50 37.4	30 10 37.4
60	9	4	9 26.4	9 26.40	10 28 4.2	29 48 4.2
61	8	5	9 44.1	9 22.08	10 22 31.6	29 42 31.6
62	9	7	10 37.0	9 52.97	10 36 17.4	29 56 17.4
63	8	5	11 50.6	11 28.68	9 52 39.1	29 12 39.1
64	8.9	5	13 1.1	12 39.10	10 14 40.2	29 34 40.2
65	8	5	43.0	13 20.89	10 42 51.7	30 2 51.7
66	8	4	14 50.8	14 52.79	10 20 31.2	29 40 31.2
67	8	4	15 18.0	15 18.00	10 23 35.7	29 43 35.7
68	7	4	16 29.0	16 29.00	10 11 56.9	29 31 56.9
69	9	5	17 2.5	16 40.36	10 4 46.2	29 24 46.2
70	8.9	2	17 47.0	18 19.64	9 18 42.1	28 38 42.1
71	7	4	18 36.4	18 36.40	10 15 35.5	29 35 35.5
72	4	6	18 51.9	18 19.02	10 23 41.0	29 43 41.0
73	8.9	5	20 0.8	19 38.56	11 27 37.6	30 47 37.6
74	9	6	23 4.5	22 31.44	10 47 28.0	30 7 28.0
75	9	7	23 36.0	22 51.81	10 56 47.0	30 16 47.0
76	9	7	56.5	23 12.29	11 0 22.0	30 20 22.0
77	8.9	5	24 17.4	23 55.25	10 55 28.7	30 15 28.7
78	8	4	24 56.5	24 56.50	10 57 49.8	30 17 49.8
79	9	7	26 24.0	25 40.31	9 49 14.9	29 9 14.9
1	8	6	32 15.6	16 31 45.81	7 1 56.5	16 18 26.5
2	8.9	7	33 11.8	32 32.23	6 4 39.4	15 21 9.4
3	8.9	7	44.0	33 4.49	5 46 55.0	15 3 25.0
4	9	6	34 43.9	34 14.10	7 27 10.4	16 43 40.4
5	8	5	36 0.5	35 40.69	5 40 44.8	14 57 14.8
6	9.0	7	36 37.0	35 57.50	5 44 39.2	15 1 9.2
7	9	5	37 46.5	37 26.58	6 53 20.8	16 9 50.8
8	8.9	5	20.8	38 0.83	7 20 30.6	16 37 0.6
9	9.0	5	51.9	38 31.93	7 20 4.7	16 36 34.7
10	7	3	39 29.9	39 59.65	6 24 37.8	15 41 7.8
11	7.8	4	15.5	40 15.50	5 48 47.0	15 5 17.0
12	6.7	5	49.1	40 29.32	5 21 45.6	14 38 15.6
13	6.7	4	27.2	41 27.20	6 7 28.5	15 23 58.5
14	9.0	7	4.5	41 24.77	6 52 27.7	16 8 57.7
15	7	4	51.8	42 51.80	7 0 22.0	16 16 52.0
16	9.0	6	45 8.5	44 38.77	6 36 34.7	15 53 4.7
17	9.0	7	45 32.5	44 52.62	6 39 51.5	15 56 21.5
18	9.0	5	21.0	46 1.08	6 52 47.6	16 9 17.6
19	9.0	5	47 44.9	47 25.00	6 30 53.1	15 47 23.1
20	8.9	5	18.9	47 59.03	6 25 22.0	15 41 52.0
21	9	6	55.9	48 26.27	5 57 58.4	15 14 28.4
22	9	4	50 59.9	50 59.90	5 31 0.4	14 47 30.4
23	8	7	52 0.0	51 20.34	6 33 12.9	15 49 42.9
24	9.0	6	29.0	51 59.20	6 37 25.9	15 53 55.9
25	9.0	5	17.0	52 57.09	6 41 59.2	15 58 29.2
26	8	7	43.9	53 3.97	7 50 21.6	17 6 51.6
27	9.0	4	55 4.5	55 4.50	6 22 31.0	15 39 1.0
28	8	4	37.6	55 37.60	6 22 19.1	15 38 49.1
29	8.9	5	22.0	56 2.09	6 41 59.5	15 58 29.5
30	10	7	7.0	56 27.24	7 2 56.7	16 19 26.7
31	9	7	42.5	57 2.99	5 46 41.6	15 3 11.6

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern* *Ort 1850 Januar* 0 D = – 30°.**

Diese Tafel gilt für die Sterne von Nº. 60 an, für d
frühern die der vorigen Seite.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	
17 10 – 32.44	0	– 3	+ 5.3	+ 0.3	+ 5
20 – 32.44	+ 1	– 3	+ 5.6	+ 0.3	+ 5
30 – 32.43		– 4	+ 5.9		+ 5

61 Fad. 6. 55″.0
62. Grad der Decl. zweifelhaft.
66 Fad. 7. 36″.7 Fäden 50″.80 und 52″.7 ich halte den letztern für richtig und ha demnach T berechnet.
69 Fad. 6. 13″.0 Fäden 40″.53 und 40″.19
72 „ 7. 3″.0

Die Zone ward durch Wolken unterbrochen.

Zone 216. 1849 Juni 27. Ost

NC. 16ᵘ 12′ – 1′ 50″.12
18 10 – 1 53.58
Anf. 27 11.59 + 14.3 59.3
Ende 11.52 + 14.2 57.2
Microscop I + 3″.44 und + 6″.24
Decl. = – (Microsc. I + 9° 16′ 30″)
17ᵘ τ + i – 34″.137 Δτ – 0″.003 Δi – 0″.0

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern* *Ort 1850 Januar* 0 D = – 16°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		
16 30 – 33.23	– 2	– 3	– 3.4	+ 0.1	+ 10
40 – 33.25	– 1	– 3	– 3.3	+ 0.2	+ 10
50 – 33.26	– 2	– 3	– 3.1	+ 0.2	+ 10
17 0 – 33.28		– 3	– 2.9		+ 10

4 Fad. 7. 54″.0
10. LL. Nº. 30521 u. Z. 390 Nº. 12 zeigen, da statt Fad. 3 zu lesen sei Fad. 2; hiermit ist berechnet.
24 Fad. 7. 38″.8

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
32	9	4	58 49.7	16 58 49.70	6 57 31.9	16 14 1.9
33	9	4	59 3.6	59 3.49	6 54 30.2	16 11 0.2
34	8	4	0 18.5	17 0 18.50	7 34 8.0	16 50 38.0
35	7	4	55.0	0 55.00	7 25 26.2	16 41 56.2
36	8.9	4	46.0	1 46.00	6 50 23.4	16 6 53.4
37	8	4	8.4	2 8.40	6 41 41.2	15 58 11.2
38	3	5	40.0	2 20.14	6 15 31.2	15 32 1.2
39	9.0	4	5.3	3 5.30	6 11 33.6	15 28 3.6
40	9.0	5	36.5	3 16.65	6 8 53.9	15 25 23.9
41	9.0	4	31.2	4 31.20	6 8 34.8	15 25 4.8
42	9	3	7.7	5 27.43	6 9 55.4	15 26 25.4
43	6.7	3	15.4	5 35.12	6 6 3.4	15 22 33.4
44	9	3	35.5	5 55.24	6 8 22.8	15 24 52.8
45	7.8	3	55.6	6 15.33	6 9 17.0	15 25 47.0
46	9	5	6 59.3	6 39.54	6 27 32.3	15 44 2.3
47	9	7	7 9.5	6 29.85	6 30 0.4	15 46 30.4
48	9	4	14.5	8 14.50	6 38 49.8	15 55 19.8
49	7.8	7	35.4	7 55.70	6 44 37.3	16 1 7.3
50	9	5	1.9	8 41.99	6 46 10.3	16 2 40.3
51	9	7	9 27.7	8 47.93	7 6 4.5	16 22 34.7
52	9	5	10 27.8	10 7.84	7 14 9.7	16 30 39.7
53	8	7	14.9	10 35.23	6 35 17.7	15 51 47.7
54	9.0	7	12 0.0	11 20.47	5 54 32.0	15 11 2.0
55	9.0	7	13 6.8	12 26.95	7 28 28.9	16 44 58.9
56	8.9	4	13 53.4	13 53.40	7 47 18.8	17 3 48.8
57	7.8	5	14 33.7	14 13.67	7 54 34.2	17 11 4.2
58	9	6	14 50.9	14 20.98	7 54 54.3	17 11 24.3
59	9	4	15 34.1	15 34.10	7 57 55.6	17 14 25.6
60	7	6	1.5	15 31.80	6 36 52.2	15 53 22.2
61	8.9	4	43.2	16 43.20	6 44 15.2	16 0 45.2
62	9.0	6	26.5	16 56.88	5 56 7.1	15 12 37.1
63	8.9	5	59.4	17 39.58	5 50 44.2	15 7 14.2
64	8.9	3	24.5	18 44.19	5 43 7.1	14 59 37.1
65	9	6	9.8	18 40.12	6 17 32.8	15 34 2.8
66	7	6	35.9	19 6.20	6 26 34.4	15 43 4.4
67	9	4	10.8	20 10.80	6 18 0.6	15 34 30.6
68	9	4	51.5	20 51.50	6 36 55.8	15 53 25.8
69	9	5	18.7	20 58.80	6 38 22.0	15 54 52.0
70	7.8	4	25.2	21 25.20	6 37 57.0	15 54 27.0
71	8.9	4	49.6	21 49.60	6 36 54.8	15 53 24.8
72	8.9	5	14.2	21 54.32	6 30 39.4	15 47 9.4
73	9	4	45.2	22 45.20	6 35 22.9	15 51 52.9
74	8.9	5	24.4	23 4.39	7 44 39.8	17 1 9.8
75	8.9	4	24 16.0	24 16.00	6 42 7.1	15 58 37.1
76	9	5	59.8	24 40.03	6 32 39.0	15 49 9.0
77	9.0	5	1.7	25 41.89	5 44 36.0	15 1 6.0
78	9.0	7	21.0	25 41.51	5 41 31.5	14 58 1.5
79	8.9	6	9.9	26 40.08	7 14 22.9	16 30 52.9
80	9	4	59.3	27 59.30	7 3 27.1	16 19 57.1
81	9	5	43.7	28 23.78	6 48 55.9	16 5 25.9
82	9.0	5	13.0	28 53.11	6 33 55.7	15 50 25.7
83	9	5	44.4	29 24.50	6 37 43.6	15 54 13.6
84	9.0	5	4.3	29 44.39	6 41 20.6	15 57 50.6
85	9.0	7	31 3.9	30 24.21	6 41 22.9	15 57 52.9
86	9	7	0.7	31 21.07	6 23 35.3	15 40 5.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″ ″	″
17 0 − 33.28	− 1	− 3	− 2.9 | + 0.3	+ 10.2
10 − 33.29	− 1	− 4	− 2.6 | + 0.2	+ 10.2
20 − 33.30	0	− 4	− 2.4 | + 0.3	+ 10.2
30 − 33.30		− 4	− 2.1	+ 10.2

33 Fad. 5. 23″.3
44 „ 5. 15.1
46 „ 7. 19.3
54. 8ᵐ. praec. ad Bor.
60 Fad. 7. 11″.5
76 „ 7. 19.8
85. Zeitsecunde zweifelhaft.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
87	9.0	5	32 50.2	17 32 30.48	6 10 4.5	15 26 34.5
88	9	5	46.4	33 26.57	5 55 54.0	15 12 24.0
89	9	7	13.7	33 34.22	5 36 32.2	14 53 2.2
90	8	5	39.0	34 19.19	5 38 58.7	14 55 28.7
91	8.9	3	54.2	35 13.88	5 39 14.9	14 55 44.9
92	8.9	4	28.4	35 28.40	5 36 17.9	14 52 47.9
93	7.8	4	11.8	36 11.80	7 30 48.4	16 47 18.4
94	9	4	30.6	36 30.60	7 25 37.0	16 42 7.0
95	8	4	51.5	36 51.50	7 24 59.3	16 41 29.3
96	8	7	26.4	36 46.46	7 52 46.9	17 9 16.9
97	9	7	46.9	37 6.96	7 53 24.0	17 9 54.0
98	8	5	24.0	38 4.04	7 14 51.2	16 31 21.2
99	8.9	5	51.0	38 31.10	6 39 45.4	15 56 15.4
100	9	6	34.7	39 5.04	6 10 34.9	15 27 4.9
101	9	4	22.3	40 22.30	5 49 14.0	15 5 44.0
102	9	5	15.2	40 55.28	6 55 3.2	16 11 33.2
103	9	4	37.6	41 37.60	6 50 2.5	16 6 32.5
104	8	2	7.0	42 36.81	6 49 43.9	16 6 13.9
105	8	5	39.0	42 19.10	6 38 41.9	15 55 11.9
106	9	3	7.0	43 26.73	6 9 39.8	15 26 9.8
107	9	2	23.6	43 53.32	6 10 35.7	15 27 5.7
108	8	4	2.9	44 2.90	5 42 29.4	14 58 59.4
109	8.9	6	43.6	44 13.77	7 19 54.4	16 36 24.5
110	9	5	42.8	45 22.93	6 20 31.8	15 37 1.8
111	8.9	5	25.4	46 5.60	5 35 50.9	14 52 20.9
112	—	6	6.2	46 36.50	6 25 12.6	15 41 42.6
113	—	6	35.0	47 5.30	6 25 27.3	15 41 57.3
114	—	7	55.0	47 15.34	6 32 37.3	15 49 7.3
115	—	7	25.0	47 45.37	6 23 26.5	15 39 56.5
116	5	6	48 44.5	48 14.79	6 30 22.1	15 46 52.1
117	9.0	7	55.0	48 15.35	6 30 39.0	15 47 9.0
118	7	6	49 13.7	48 44.01	6 22 53.1	15 39 23.1
119	9.0	7	50 51.5	50 11.79	6 46 44.4	16 3 14.4
120	9.0	7	31.7	50 51.94	7 2 16.5	16 18 46.5
121	8	5	52 27.6	52 7.69	6 46 34.4	16 3 4.4
122	9	7	53 13.6	52 33.91	6 30 51.7	15 47 21.7
123	9.0	6	54 16.4	53 46.71	6 21 50.7	15 38 20.7
124	9	4	55 47.7	55 47.70	7 39 24.3	16 55 54.3
125	8	4	56 28.5	56 28.50	7 45 19.3	17 1 49.3
126	8.9	6	57 21.6	56 51.86	6 44 8.9	16 0 38.9
127	7.8	3	12.9	58 32.59	5 42 21.5	14 58 51.5
128	9	4	9.0	59 9.00	5 47 21.0	15 3 51.0
129	9	4	24.8	59 24.80	5 43 33.8	15 0 3.8
130	9	7	35.9	59 56.21	6 41 56.9	15 58 26.9
131	9	5	17.8	18 0 57.92	7 8 35.3	16 25 5.3
132	9	4	2 6.0	2 6.00	7 0 26.7	16 16 56.7
1	8.9	4	0 56.5	17 0 56.50	6 2 17.6	25 20 37.6
2	8	5	2 10.1	1 48.80	6 44 26.2	26 2 46.2
3	8	6	39.2	2 7.32	6 56 55.1	26 15 15.1
4	7.8	5	13.0	2 51.62	7 12 0.9	26 30 20.9
5	7	6	56.2	3 24.16	7 32 15.0	26 50 35.0
6	8.9	5	10.8	3 49.36	7 31 12.1	26 49 32.1
7	9	5	0.2	4 39.09	6 32 8.0	25 50 28.0
8	9	3	42.0	6 3.11	6 26 5.5	25 44 25.5
9	8.9	3	6 55.0	7 16.15	6 39 13.5	25 57 33.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 30 − 33.30	−1	−4	− 2.1	+0.3	+
40 − 33.31	0	−4	− 1.8	+0.3	+
50 − 33.31	0	−4	− 1.5	+0.3	+
18 0 − 33.31	0	−4	− 1.2	+0.3	+
10 − 33.31		−4	− 0.9		+

87	Fad.	7.	10.″2
127	„	4.	32.6
129	„	5.	44.6
131	„	6.	27.8

Die Sterne waren, besonders Anfangs, etwas
ruhig.

ZONE 217. 1849 Juli 1. Os

SC. 16ᵘ 50′ − 1′ 59.″77
18 16 − 2 2.74
Anf. 28 0.34 + 11.2 51.2
Ende 0.05 + 10.2 48.1
Microsc. I + 5″.64 u. + 6″.76
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 20″)

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
65	8.9	5	52 31.6	17 52 10.52	5 28 20.4	24 46 40.4
66	8.9	4	53 20.7	53 20.70	5 42 13.2	25 0 33.2
67	8.9	5	54 0.0	53 38.91	5 33 33.8	24 51 53.8
68	9	6	55 15.0	54 43.39	5 57 30.9	25 15 50.9
69	9	6	55 32.7	55 1.18	6 0 20.2	25 18 40.2
70	9	5	56 19.5	55 58.38	5 53 46.0	25 12 6.0
71	9	4	57 38.3	57 38.30	6 53 42.3	26 12 2.3
72	9	5	57 53.5	57 32.16	6 58 32.2	26 16 52.2
73	9	5	58 30.0	58 8.73	6 48 36.2	26 6 56.2
74	9	5	58 32.7	58 11.39	6 48 1.9	26 6 21.9
75	8.9	1	59 46.6	18 0 28.98	6 48 44.9	26 7 4.9
76	9	4	0 45.0	0 44.08	7 3 11.1	26 21 31.1
77	8	4	1 47.1	1 47.10	6 44 49.8	26 3 9.8
78	7	4	20.2	2 20.20	6 28 50.4	25 47 10.4
79	9	6	3 34.3	3 2.48	6 44 20.2	26 2 40.2
80	8.9	7	59.5	3 18.89	7 6 45.2	26 25 5.2
81	8.9	5	5 1.4	4 40.26	5 52 46.4	25 11 6.4
82	8.9	5	5 46.3	5 25.16	6 2 34.3	25 20 54.3
1	8.9	3	30 35.2	17 30 55.12	8 4 26.0	17 21 16.0
2	9.0	6	34.5	31 4.38	9 2 14.9	18 19 4.9
3	9.0	4	32 50.3	32 50.30	7 53 8.9	17 9 58.9
4	9	4	38.4	33 38.40	7 41 27.8	16 58 17.8
5	9.0	5	35 29.0	35 8.95	8 8 56.7	17 25 46.7
6	8	3	46.8	36 6.72	8 4 59.7	17 21 49.7
7	8	6	27.5	35 57.50	8 23 20.0	17 40 10.0
8	8.9	7	26.3	36 46.36	7 52 35.9	17 9 25.9
9	9.0	7	46.7	37 6.76	7 53 15.7	17 10 5.7
10	8.9	4	38 33.5	38 33.50	8 32 34.6	17 49 24.6
11	8	4	14.0	39 14.00	8 45 50.0	18 2 40.0
12	9	4	40 37.5	40 37.50	7 29 24.4	16 46 14.4
13	9.0	5	42 5.5	41 45.46	7 58 50.9	17 15 40.9
14	8.9	4	46.9	42 46.90	7 55 36.9	17 12 26.9
15	8	1	22.0	44 2.28	9 47 33.7	19 4 23.7
16	8	4	10.5	44 10.50	8 45 55.1	18 2 45.1
17	8.9	6	41.4	44 11.52	7 38 38.9	16 55 28.9
18	9	5	26.0	45 5.78	9 33 10.1	18 50 0.1
19	9	5	47 12.4	46 52.25	8 58 34.5	18 15 24.5
20	7	5	59.0	47 38.79	9 29 15.7	18 46 5.7
21	9	4	49 9.2	49 9.20	9 37 42.6	18 54 32.6
22	9.0	7	48.3	49 8.17	8 45 8.3	18 1 58.3
23	7	4	33.6	50 33.60	7 33 26.6	16 50 16.6
24	9	5	30.0	51 9.78	8 54 22.4	18 11 12.4
25	9	4	13.7	52 13.70	9 16 55.6	13 33 45.6
26	8.9	3	36.8	52 56.86	9 13 8.0	18 29 58.0
27	8	3	14.9	53 35.03	9 28 49.2	19 5 39.2
28	8	7	37.0	52 56.76	9 13 8.4	18 29 58.4
29	9.0	5	28.0	54 7.90	8 33 12.4	17 50 2.4
30	8.9	6	1.1	54 31.12	8 14 11.9	17 31 1.9
31	8	5	15.6	54 55.59	8 7 43.3	17 24 33.3
32	8	7	50.4	55 10.17	8 19 32.4	17 36 22.4
33	8	5	31.0	56 10.95	8 4 25.9	17 21 15.9
34	9.0	4	57 15.3	57 15.30	8 0 50.1	17 17 40.1
35	8.9	4	58 25.8	58 25.80	9 42 34.8	18 59 24.8
36	9.0	7	54.3	58 13.92	9 47 30.4	19 4 20.4
37	5	4	39.5	59 39.50	7 53 23.7	17 10 13.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt[...]
***Ort 1850 Januar* 0 D = — 26°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
17 50 − 33.04	0	−3	− 3.4	+0.1
18 0 − 33.04	0	−4	− 3.3	+0.1
10 − 33.04	0	−4	− 3.2	

69 Fad. 7. 43″.5
70 „ 6. 30.0
73 „ 6. 40.6
76 „ 5. 5.5 giebt T = 44″.16; ic[...] angenommen, dass bei Fad. 4 die S[...] verzählt ist.
82 Fad. 6. 56″.6 Fad. 7. 7″.6
Die Sterne waren unruhig und wur[...] zuletzt so sehr, dass die Zone gesc[...] werden musste. Auch viell. zuweilen [...]

ZONE 218. 1849 Juli 2. [...]

SC. 16ᵘ 35′ — 1′ 59″.60
19 19 — 2 3.25
Anf. 28 0.35 + 11.1 50.1
Ende 0.37 + 10.5 49.1
Micr. I + 6″.6 und + 5″.8
Decl. = − (Micr. I + 9° 16′ 50″)
18ᵘ τ + i − 33″.936 Δτ + 0″.004; Δi − [...]

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt[...]
***Ort 1850 Januar* 0 D = — 18°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
17 30 − 33.12	0	−3	− 1.7	+0.5
40 − 33.12	−1	−3	− 1.2	+0.5
50 − 33.13	0	−4	− 0.7	+0.5
18 0 − 33.13		−4	− 0.2	

12. Statt Fad. 4 ist wahrscheinlich Fad. 5 z[...] sen und dann T. 40′ 17″.52; vergl. LL. 32459 und Z. 391 N°. 84.
15 Fad. 2. 32″.0
20. Eine vollständige Beobachtung 1851 Juli [...] giebt für 1850 17ᵘ 47′ 5″.63 − 18° 46′ 1[...]
24 Fad. 6. 39″.8
26. 28. derselbe.
27. Die Minute des Microscops ist 48, dami[...] D und T berechnet; vergl. Z. 219 N°. 24 [...] Z. 391 N°. 103. Eine Beobachtung 1851 Juli [...] die zeigte, dass an der Stelle der uncorri[...] ten Declination kein Stern steht, giebt [...] 1850 die Position 17ᵘ 53′ 1″.84 − 19° 5′ 4[...]
31 Fad. 6. 25″.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
38	7.8	5	′ 31″.6	18ᵘ 0′ 11″.37	9° 17′ 4″.6	18° 33′ 54″.6
39	8	4	28.3	1 28.30	9 34 51.5	18 51 41.5
40	8.9	2	8.3	2 38.58	9 36 38.6	18 53 28.6
41	9.0	5	2.2	2 41.98	9 33 52.4	18 50 42.4
42	8.9	7	28.0	2 47.74	9 17 17.4	18 34 7.4
43	9.0	4	57.0	3 57.00	9 10 35.7	18 27 25.7
44	8.9	4	19.5	4 19.50	9 8 42.6	18 25 32.6
45	9	4	49.4	4 49.40	9 3 39.8	18 20 29.8
46	8.9	3	4.5	5 24.55	9 8 27.8	18 25 17.8
47	9	5	50.3	5 30.08	9 33 41.6	18 50 31.6
48	8.9	6	6 7.3	5 37.10	9 31 0.3	18 47 50.3
49	8.9	4	28.5	6 28.50	9 2 18.8	18 19 8.8
50	9	5	3.6	6 43.36	9 41 58.4	18 58 48.4
51	8	5	20.1	6 59.86	9 44 59.1	19 1 49.1
52	9	6	41.5	7 11.27	9 40 58.3	18 57 48.3
53	9	6	58.6	7 28.27	9 42 43.1	18 59 33.1
54	8.9	6	26.4	7 56.19	9 33 32.5	18 50 22.5
55	8	5	42.0	8 21.64	9 34 5.7	18 50 55.7
56	7	6	12.1	8 41.86	9 43 51.5	19 0 41.5
57	8	7	22.9	8 42.51	9 50 19.1	19 7 9.1
58	7.8	6	5.3	9 35.09	9 33 54.7	18 50 44.7
59	8	7	23.1	9 42.80	9 28 9.0	18 44 59.0
60	7.8	5	48.0	10 27.80	9 23 22.3	18 40 12.3
61	8.9	6	59.0	10 28.82	9 23 11.2	18 40 1.2
62	8	7	25.5	10 45.25	9 16 44.9	18 33 34.9
63	9.0	4	3.0	12 3.00	9 22 4.3	18 38 54.3
64	8.9	3	38.4	12 58.33	8 9 49.1	17 26 39.1
65	9	5	10.8	12 50.76	7 55 59.0	17 12 49.0
66	9	5	13 50.7	13 30.58	8 40 50.0	17 57 40.0
67	8.9	4	14 49.3	14 49.30	8 27 52.0	17 44 42.0
68	7.8	1	16 4.8	16 44.95	9 19 53.8	18 36 43.8
69	8.9	4	52.6	16 52.60	9 4 16.4	18 21 6.4
70	9	4	17 56.7	17 56.70	9 20 10.6	18 37 0.6
71	9	2	16.0	18 46.22	9 17 37.1	18 34 27.1
72	9	4	42.6	18 42.60	9 24 54.2	18 41 44.2
73	9	6	25.7	18 55.46	9 45 13.7	19 2 3.7
74	6.7	5	4.5	19 44.39	8 36 20.4	17 53 10.4
75	9.0	5	43.7	20 23.68	7 47 12.5	17 4 2.5
76	6	3	36.0	21 56.09	9 32 12.3	18 49 2.3
77	7	1	24.0	23 4.24	9 42 56.6	18 59 46.6
78	8	1	56.3	23 36.59	9 56 29.4	19 13 19.4
79	9	4	20.5	23 20.50	9 54 14.1	19 11 4.1
80	9.0	5	2.2	23 39.96	9 44 2.9	19 0 52.9
81	8	4	12.6	24 12.60	9 47 26.5	19 4 16.5
82	8.9	7	32.4	23 51.99	9 56 28.2	19 13 18.2
83	7	5	16.0	24 55.82	9 11 26.7	18 28 16.7
84	8.9	6	25 48.3	25 18.41	7 41 53.4	16 58 43.4
85	8.9	7	27 39.0	26 59.08	7 49 9.2	17 5 59.2
86	8.9	5	37.3	28 17.07	9 37 15.7	18 54 5.7
87	7.8	3	22.0	29 41.92	8 4 26.1	17 21 16.1
88	9.0	5	56.3	29 36.26	8 0 8.8	17 16 58.8
89	9	7	46.4	30 6.16	9 13 26.7	18 30 16.7
90	9	4	33 24.0	33 24.00	8 50 31.8	18 7 21.8
91	7.8	5	21.6	34 1.57	7 52 9.9	17 8 59.9
92	8.9	3	58.9	35 18.78	7 38 55.5	16 55 45.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort Januar 1850 0 D — − 18°.

T.	k	k′	d		d′
18ᵘ 0′ − 33″.13	0	−4	− 0″.2	+0″.6	+12″.4
10 − 33.13	0	−4	+ 0.4	+0.5	+12.4
20 − 33.13	0	−4	+ 0.9	+0.5	+12.4
30 − 33.13	+1	−4	+ 1.4	+0.6	+12.5
40 − 33.12		−4	+ 2.0		+12.5

38 Fad. 6. 41″.5

49. Ich vermuthe, dass die Minute des Microscops zu lesen sei 32′ und D. −18 49 8.8; Vgl. Z. 391 Nº. 128

55 Fad. 6. 51″.7

60. 61. dupl. III. Cl.

82. Zeitsecunde zweifelhaft; nach LL. Nº. 34221 und Z. 207 Nº. 51 müsste sie 37″.4 sein und dann T. 23′ 56″99

84. 8.9 Gr. pr. ad Bor.

90. Die Pause entstand durch Anzünden der Lampe.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
93	8	3	23.2	18 35 43.10	7 48 18.8	17 5 8.8
94	9	7	36 12.3	35 32.25	8 24 27.6	17 41 17.6
95	9	5	9.3	36 49.15	8 57 33.3	18 14 23.3
96	8	4	39.5	37 39.50	9 13 57.5	18 30 47.5
97	8	7	6.4	37 26.35	8 24 52.5	17 41 42.5
98	8	2	39 15.1	39 45.29	9 6 18.7	18 23 8.7
99	8.9	4	51.4	39 51.40	9 17 58.4	18 34 48.4
100	7	4	30.6	40 30.60	9 28 48.2	18 45 38.2
101	8	5	54.5	40 34.28	9 30 39.4	18 47 29.4
102	9.0	7	8.7	40 28.37	9 34 42.7	18 51 32.7
103	9	6	38.2	41 7.98	9 39 4.0	18 55 54.0
104	9	7	42 0.0	41 19.62	9 47 21.4	19 4 11.4
105	9	6	31.0	42 0.74	9 51 12.5	19 8 2.5
106	9.0	5	19.6	42 59.36	9 42 13.4	18 59 3.4
107	9	7	46.2	43 5.98	9 9 2.5	18 25 52.5
108	8	3	23.0	44 43.05	9 9 15.2	18 26 5.2
109	7.8	6	22.2	44 52.00	9 31 45.4	18 48 35.4
110	8.9	7	45 :	45 5	9 40 50.8	18 57 40.8
111	8.9	4	47 43.3	47 43.30	8 29 11.6	17 46 1.6
112	7.8	3	.15.1	48 35.06	8 21 14.3	17 38 4.3
113	9	5	1.1	48 41.04	8 9 22.9	17 26 12.9
114	8.9	3	49 54.4	50 14.48	9 26 42.1	18 43 32.1
115	9	4	38.0	50 38.00	8 51 21.2	18 8 11.2
116	9	3	56.7	51 16.71	8 47 55.4	18 4 45.4
117	8.9	2	45.6	52 15.66	8 24 26.2	17 41 16.2
118	9	3	14.3	52 34.23	8 8 26.1	17 25 16.1
119	9	5	40.1	52 20.07	7 55 1.1	17 11 51.1
120	8.9	4	53 42.0	53 42.00	8 16 41.6	17 33 31.6
121	9.0	3	54 41.7	55 1.68	8 34 20.5	17 51 10.5
122	9	2	27.2	55 57.17	7 49 42.0	17 6 32.0
123	9	4	58.5	55 58.50	8 41 44.3	17 58 34.3
124	9	3	15.8	56 35.80	8 44 21.5	18 1 11.5
125	9	5	58.2	56 38.13	8 16 13.8	17 33 3.8
126	9	7	23.2	56 43.28	7 47 56.5	17 4 46.5
127	8.9	6	37.5	57 7.59	7 48 28.0	17 5 18.0
128	9	7	12.6	57 32.75	7 30 13.1	16 47 3.1
129	9.0	6	5.6	58 35.63	8 11 26.2	17 28 16.2
130	8.9	5	30.4	59 10.34	8 11 20.3	17 28 10.3
131	9	4	3.0	19 0 3.00	8 10 36.2	17 27 26.2
132	8	4	0 43.6	0 43.68	9 37 56.2	18 54 46.2
133	9	6	1 26.5	0 56.21	9 26 23.9	18 43 13.9
134	8.9	5	15.3	1 55.21	8 27 43.9	17 44 33.9
135	9	4	7.1	3 7.10	8 23 37.4	17 40 27.4
1	9	6	37 49.7	17 37 19.25	10 50 31.9	20 7 51.9
2	9	6	48.4	38 17.76	11 46 56.0	21 4 16.0
3	7.8	5	28.4	39 7.94	11 28 52.4	20 46 12.4
4	8.9	3	9.7	40 29.91	10 25 54.4	19 43 14.4
5	8	3	55.1	41 15.33	10 39 37.7	19 56 57.7
6	8.9	5	34.3	41 13.84	11 28 57.6	20 46 17.6
7	9	7	12.0	41 31.43	10 33 37.6	19 50 57.6
8	9	4	43 24.9	43 24.90	11 43 4.7	21 0 24.7
9	9	2	8.4	44 39.04	11 30 47.3	20 48 7.3
10	7	1	46.6	45 27.05	10 33 27.5	19 50 47.5
11	9	5	25.9	45 5.84	9 32 48.3	18 50 8.3
12	9	5	46 36.5	46 16.00	11 41 33.7	20 58 53.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″		
18 30 − 33.13	+1	+4	+ 1.4	+0.6	+
40 − 33.12	+1	+4	+ 2.0	+0.6	+
50 − 33.11	+1	+4	+ 2.6	+0.6	+
19 0 − 33.10	+1	+4	+ 3.2	+0.6	+
10 − 33.09		+4	+ 3.8		+

102. Zeitsecunde zweifelhaft.
132 Fad. 5. 4″.0
133 „ 7. 36.4

Luft unruhig, Anfangs weniger, gegen das
mehr; Anfangs aber vielleicht zuweilen D

ZONE 219. 1849 Juli 5. O

SC. 17ᵘ 22′ − 1′ 58″.47
18 39 − 2 0.07
Anf. 28 0.62 + 11.5 52.2
Ende 0.80 + 11.0 50.6
Micr. I + 21″.73 u. + 21″.46
Decl. = − (Micr. I + 9° 17′ 20″)
18ᵘ τ + i − 34″.068 Δτ − 0″.003 Δi − 0
6. Wahrsch. Fad. 6 u. T. 3″.66; vgl. Z. 224 N
7. Ein anderes 8.9 ; m. pr. ad austr.
11 Fad. 6. 36″.2 Fäden 5″.68 u. 5″.99

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	8.9	3	52.2	17 2 12.14	5 27 8.7	24 44 48.7
5	9	3	23.0	2 42.96	5 32 10.1	24 49 50.1
6	7	3	14.4	3 34.39	5 45 44.6	25 3 24.6
7	9	3	32.2	3 52.19	5 44 8.2	25 1 48.2
8	9.0	4	54.3	3 53.34	5 46 33.1	25 4 13.1
9	9	5	43.0	4 20.89	5 41 9.6	24 58 49.6
10	8	1	32.2	6 12.81	4 35 2.0	23 52 42.0
11	9	7	5 54.3	5 11.58	4 34 12.8	23 51 52.8
12	9.0	7	7 5.0	6 23.04	5 12 55.7	24 30 35.7
13	9	5	8 53.5	8 32.44	5 20 36.2	24 38 16.2
14	9.0	7	9 37.3	8 55.22	5 37 59.8	24 55 39.8
15	9	1	11 24.5	12 6.19	4 48 57.8	24 6 37.8
16	9.0	4	17.5	12 17.50	5 5 32.8	24 23 12.8
17	8.9	5	49.8	12 28.77	5 13 37.3	24 31 17.3
18	9.0	7	28.5	12 46.52	5 21 2.8	24 38 42.8
19	6	7	45.0	13 2.98	5 26 58.1	24 44 38.1
20	3	7	3.3	13 21.25	5 32 39.4	24 50 19.4
21	7.8	5	51.2	14 30.12	5 38 48.8	24 56 28.8
22	7	5	15 49.7	15 28.81	4 24 4.9	23 41 44.9
23	9	4	16.7	16 16.70	4 29 9.2	23 46 49.2
24	9.0	6	56.5	16 25.28	4 24 20.1	23 42 0.1
25	9	4	33.4	17 33.40	4 27 21.3	23 45 1.3
26	8.9	6	1.2	17 30.09	3 44 10.8	23 1 50.8
27	6	7	18 25 :	17 43	4 44 6.9	24 1 46.9
28	8.9	3	20 2.3	20 23.15	4 54 33.1	24 12 13.1
29	9	7	21 0.4	20 18.85	4 1 2.8	23 18 42.8
30	7.8	2	43.6	22 14.89	4 25 26.1	23 43 6.1
31	5.6	2	18.1	22 49.42	4 32 43.2	23 50 23.3
32	8	7	23 20.1	22 38.48	4 14 32.9	23 32 12.9
33	8.9	4	24 23.3	24 23.30	4 54 25.4	24 12 5.4
34	9	5	25 12.7	24 51.76	4 39 33.4	23 57 13.4
35	9	7	26 6.0	25 24.56	3 40 7.2	22 57 47.2
36	7.8	7	26 12.2	26 30.77	3 37 30.8	22 55 10.8
37	8.9	5	27 17.2	26 56.17	5 13 15.9	24 30 55.9
38	8.9	3	28 52.8	29 13.50	3 59 49.5	23 17 29.5
39	9	3	48.2	30 9.01	4 39 5.9	23 56 45.9
40	9.0	4	31 3.6	31 3.60	4 17 49.4	23 35 29.4
41	8.9	5	44.3	31 23.52	3 40 40.2	22 58 20.2
42	8.9	4	14.0	32 14.00	4 27 17.0	23 44 57.0
43	8	5	34 8.2	33 47.37	3 58 35.9	23 16 15.9
44	9.0	6	35 20.3	34 48.76	5 42 1.7	24 59 41.7
45	7.8	5	3.0	35 42.12	4 18 36.0	23 36 16.0
46	8.9	5	53.6	36 32.84	3 31 33.8	22 49 13.8
47	8.9	3	37 27.5	37 48.37	4 46 39.8	24 4 19.8
48	9	4	22.5	38 22.50	4 43 13.9	24 0 53.9
49	9	7	1.7	38 19.65	5 33 0.2	24 50 40.2
50	9	6	33.7	39 2.12	5 49 35.8	25 7 15.8
51	8	6	19.9	39 48.80	3 52 49.6	23 10 29.6
52	7	4	46.7	40 46.70	4 1 9.6	23 18 49.6
53	9	7	13.8	40 32.23	4 5 46.7	23 23 26.7
54	8.9	4	41.6	41 41.60	3 47 3.5	23 4 43.5
55	7	3	14.3	42 34.94	3 34 39.4	22 52 19.4
56	8	3	43.0	43 3.63	4 20 9.9	23 37 49.9
57	8.9	1	43 38.8	44 20.68	5 20 14.6	24 37 54.6
58	9	3	44 27.2	44 48.14	5 26 7.3	24 43 47.3

NC. 16ᵘ 47′ − 1′ 51″.14
19 21 − 1 55.04
Anf. 28 2.75 + 13.1 57.9
Ende 2.76 + 12.4 56.5
Microsc. I + 3″.33
Decl. = − (Micr. I + 19° 17′ 40″)
18ᵘ τ+i − 34″.092 Δτ − 0″.002 Δi − 0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[eren] Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
17ᵘ 0′ − 33″.21	−2	−3	− 4″.3	+0.3	
10 − 33.23	−1	−3	− 4.0	+0.3	
20 − 33.24	−1	−3	− 3.7	+0.4	
30 − 33.25	−1	−3	− 3.3	+0.3	
40 − 33.26	−1	−3	− 3.0	+0.4	
50 − 33.27		−4	− 2.6		+

4. dupl. II. Cl. bor. seq. Ein Fehler von in Zeit, der bei Nº. 12 entdeckt wurde, nach dem Zeugniss von Zone 210 schon stattgefunden, und sind daher für die St[erne] 4 bis 11 die T um 1″ vermindert.
8 Fad. 5. 15″.5
18. vielleicht Fad. 6 und dann T... 57″.0
26 Fad. 7. 11″.5
47 „ 4. 48.4
56 „ 4. 3.5
57 „ 2. 49.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
114	9	5	13.0	18 15 51.91	5 9 37.5	24 27 17.5
115	8.9	5	47.2	16 26.17	5 11 32.6	24 29 12.6
116	8.9	5	31.6	17 10.79	3 51 59.2	23 9 39.2
117	9	4	17 58.5	17 58.50	4 7 55.7	23 25 35.7
118	8	5	18 27.9	18 7.03	4 13 23.8	23 31 3.8
119	8.9	3	19 4.5	19 25.43	5 21 0.9	24 38 40.9
120	8	2	43.6	20 15.24	5 49 49.8	25 7 29.8
121	8.9	7	7.2	19 25.22	5 20 58.8	24 38 38.8
122	9	5	58.8	20 37.76	5 14 47.0	24 32 27.0
123	8.9	3	26.4	21 47.25	4 51 42.1	24 9 22.1
124	7.8	6	25.8	21 54.67	4 3 7.8	23 20 47.8
125	8	4	46.5	22 46.50	4 7 14.3	23 24 54.3
126	8.9	4	28 :	23 28.28	4 31 49.6	23 49 29.6
127	9	5	32.7	24 11.56	5 53 30.0	25 11 10.0
128	7	5	58.1	24 37.12	4 55 3.0	24 12 43.0
129	9	5	19.3	24 58.33	4 53 2.6	24 10 42.6
130	8.9	5	31.4	25 10.42	4 55 59.3	24 13 39.3
131	5	7	58.4	25 16.59	4 50 35.5	24 8 15.5
132	7.8	6	26.5	25 55.22	5 2 5.3	24 19 45.3
133	8.9	3	27 8.3	27 29.21	5 15 16.6	24 32 56.6
134	9.0	4	28 5.0	28 5.00	4 53 0.0	24 10 40.0
135	9.0	4	49.3	28 49.30	4 26 18.3	23 43 58.3
136	8.9	4	35.0	29 35.00	4 32 46.7	23 50 26.7
137	6	4	56.3	29 56.30	4 20 2.2	23 37 42.2
138	7.8	6	24.6	29 53.49	3 56 1.0	23 13 41.0
139	7	5	50.0	30 29.17	4 0 52.9	23 18 32.9
140	9	3	19.5	31 40.11	3 30 9.6	22 47 49.6
141	9	5	32 27.8	32 6.67	5 50 40.1	25 8 20.1
142	8	4	32 56.6	32 56.60	5 49 24.6	25 7 4.6
143	9.0	4	39.5	33 39.50	5 33 28.9	24 51 8.9
144	9.0	6	19.0	33 47.52	5 27 59.4	24 45 39.4
145	8	5	34 42.5	34 21.54	4 48 43.6	24 6 23.6
146	9	5	27.7	35 6.85	4 4 48.2	23 22 28.2
147	9	4	51.4	35 51.37	4 7 6.0	23 24 46.0
148	9	4	31.5	36 31.50	4 6 4.0	23 23 44.0
149	9	3	37 26.3	37 47.13	4 45 52.0	24 3 32.0
150	9	4	16.5	38 16.50	4 28 57.0	23 46 37.0
151	9.0	7	57.6	38 16.07	3 57 40.6	23 15 20.6
152	9	5	43.5	39 22.65	4 7 19.1	23 24 59.1
153	9	4	5.1	40 5.10	4 4 54.4	23 22 34.4
154	7.8	4	41 41.0	41 41.00	3 43 20.0	23 1 0.0
155	9	4	4.6	42 4.70	3 41 48.6	22 59 28.6
156	9.0	6	58.8	42 27.80	3 27 35.5	22 45 15.5
157	9	7	58.3	43 16.40	5 5 46.3	24 23 26.3
158	9	4	45.3	44 45.30	5 27 41.8	24 45 21.8
159	7	2	13.6	45 45.20	5 38 58.3	24 56 38.3
160	8.9	2	22.6	45 54.33	5 35 33.3	24 53 13.3
161	9.0	6	26.6	45 55.33	4 36 22.0	23 54 2.0
162	9	2	53.7	47 25.04	4 38 31.6	23 56 11.6
163	6.7	4	29.8	47 29.80	4 3 59.9	23 21 39.9
164	8	3	42.6	48 3.31	4 2 23.1	23 20 3.1
165	9	4	14.3	48 14.30	4 9 6.9	23 26 46.9
166	9.0	7	49 0.4	48 18.79	4 11 42.0	23 29 22.0
167	8.9	7	49 59.6	49 18.07	3 57 45.6	23 15 25.6
168	9	5	46.0	50 25.17	3 59 12.6	23 16 52.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[illegible] Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	
18 10 − 33.27	0	−4	− 1.8	+0.4	+[illegible]
20 − 33.27	0	−4	− 1.4	+0.4	+[illegible]
30 − 33.27	0	−4	− 1.0	+0.5	+[illegible]
40 − 33.27	0	−4	− 0.5	+0.4	+[illegible]
50 − 33.27		−4	− 0.1		+[illegible]

119. 121. derselbe.
126 Fad. 5. 49″.2
132 „ 7. 37.2
140 „ 7. 40.1
147 „ 5. 12.2
155 „ 5. 25.6
160 „ 3. 33.5

155—165. Ein Fehler von +1″, der bei N°.[illegible] entdeckt ward, könnte vielleicht schon [illegible] N°. 155 stattgefunden haben. Dass sämmtl[illegible] T von 157—165 um 1″ vermindert wer[illegible] müssen, zeigt die Vergleichung mit der [illegible]stoire Céleste und Zone 222.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	5	18.5	18 50 57.64	4 10 14.6	23 27 54.6
8.9	5	53.6	51 32.77	3 57 59.1	23 15 39.1
8.9	5	26.6	52 5.80	3 46 52.0	23 4 32.0
9	6	59.5	52 28.44	3 44 4.9	23 1 44.9
6	5	29.0	53 8.23	3 36 38.5	22 54 18.5
9	6	54.1	53 23.02	3 47 2.5	23 4 42.5
9	3	35.8	54 56.48	3 50 3.1	23 7 43.1
7	1	2.7	55 44.11	3 49 15.2	23 6 55.2
9.0	1	2.2	56 43.83	4 38 25.9	23 56 5.9
9.0	4	50.6	* 56 50.60	4 30 7.7	23 47 47.7
7.8	1	19.5	58 1.03	4 11 2.4	23 38 42.4
9	5	57 52.2	57 31.40	3 46 36.9	23 4 16.9
8.9	6	22.5	57 51.48	3 31 51.8	22 49 31.8
7	5	50.8	58 30.05	3 25 55.9	22 43 35.9
9.0	6	17.3	58 46.25	3 40 5.1	22 57 45.1
9	6	54.2	59 23.06	4 4 8.8	23 21 48.8
9	6	13.0	59 41.85	4 6 29.7	23 24 9.7
7	5	34.5	19 0 13.64	4 7 41.0	23 25 21.0
8	4	4.0	1 4.00	4 7 53.9	23 25 33.9
9.0	3	25.4	1 46.11	4 1 36.9	23 19 16.9
7.8	2	1 53.6	2 25.07	5 7 36.3	24 25 16.3
8	2	0.3	3 31.66	4 41 16.6	23 58 56.6
9.0	3	19.5	3 40.31	4 38 18.8	23 55 58.8
8	1	51.7	4 33.34	4 39 33.6	23 57 13.6
8	6	4 2.6	3 31.48	4 41 16.8	23 58 56.8
8	3	14 31.4	17 14 53.29	10 20 38.6	29 40 18.6
8.9	3	57.0	15 18.90	10 23 43.3	29 43 23.3
8.9	5	46.5	15 24.33	11 1 48.8	30 21 28.8
7	4	29.7	16 29.70	10 11 59.4	29 31 39.4
9	5	17 3.3	16 41.33	10 4 52.6	29 24 32.6
7.8	2	4.0	18 36.94	10 15 41.8	29 35 21.8
5	4	20.0	18 20.00	10 23 46.6	29 43 26.6
8.9	3	19 17.6	19 39.74	11 27 39.4	30 47 19.4
9	7	49.2	19 4.66	11 43 47.9	31 3 27.9
9	7	34.8	19 50.98	10 8 6.1	29 27 46.1
9	6	21 41.8	21 8.75	10 48 3.6	30 7 43.6
9	3	10.1	22 32.09	10 47 34.8	30 7 14.8
9	4	32.0	22 32.00	10 50 22.3	30 10 2.3
8.9	4	52.4	22 52.40	10 56 49.9	30 16 29.9
9	4	13.4	23 13.40	11 0 28.0	30 20 8.0
8	4	56.5	23 56.50	10 55 37.9	30 15 17.9
8	1	13.5	24 57.57	10 57 56.6	30 17 36.6
8.9	5	25 17.4	24 55.50	9 47 18.7	29 6 58.7
9	5	3.3	25 41.39	9 49 21.1	29 9 1.1
9	7	39.6	25 55.95	9 42 57.9	29 2 37.9
9	6	41.0	27 7.60	11 6 11.6	30 25 51.6
8.9	3	28 22.1	28 44.24	11 28 18.9	30 47 58.9
7	1	29 36.2	30 19.94	10 6 42.9	29 26 22.9
9	4	30.5	30 30.50	9 55 40.1	29 15 20.1
8	6	57.3	30 24.36	10 32 17.0	29 51 57.0
9	5	39.5	31 17.38	10 47 54.9	30 7 34.9
9	7	32 12.6	31 28.39	11 1 11.2	30 20 51.2
9	5	31 20.4	32 58.21	11 4 30.2	30 24 10.2
9	6	5.6	33 32.37	11 17 58.0	30 37 38.0
8.9	5	48.7	34 26.58	10 46 0.0	30 5 40.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
18 50 − 33.27	+1	−4	− 0.1	+0.5	+22.9
19 0 − 33.26	+1	−4	+ 0.4	+0.4	+22.9
10 − 33.25		−4	+ 0.8		+22.9

176. dupl. II. Cl. seq. Fad. 2. 13″.0
189 Fad. 3. 4″.2
193 „ 7. 13.4 Fäden 31″.31 u. 31″.64
190. 193. derselbe.

Luft Anfangs unruhig, bald besser und zuletzt sehr schön.

ZONE 221. 1849 Juli 7. Ost.

NC. 17ᵘ 3′ − 1′ 56″.01
19 22 55.86
Anf. 28 1.51 + 15.5 64.2
Ende 1.40 + 13.5 56.6
Micr. I +3″.70 u. +1″.76
Decl. = − (Microsc. I +19° 19′ 40″)
18ᵘ τ+i − 34″.029 Δτ 0″.000 Δi − 0″.028

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 30°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
17 10 − 34.15	−1	−3	− 8.1	−0.3	+54.8
20 − 34.16	−1	−3	− 8.4	−0.2	+54.9
30 − 34.17	−1	−3	− 8.6	−0.2	+55.0
40 − 34.18		−3	− 8.8		+55.1

21 Fad. 7. 51″.6 Fäden 7″.85 u. 7″.35
23 „ 2. 47.1
25 „ 7. 8.4
28. Die Zeitminute muss wohl 33′ sein; unter dieser Annahme ist T angesetzt.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	h ' "	° ' "	° ' "
31	9	6	32.6	17 34 59.77	10 6 18.3	29 25 58.3
32	9	4	14.7	36 14.70	10 27 1.3	29 46 41.3
33	8.9	1	0.0	37 43.77	10 3 45.7	29 23 25.7
34	8	3	37 18.0	37 39.71	10 0 5.6	29 19 45.6
35	8.9	3	39 0.4	39 22.41	10 54 19.8	30 13 59.8
36	7.8	5	40 32.9	40 10.68	11 12 12.3	30 31 52.3
37	8.9	5	23.4	41 1.10	11 33 58.4	30 53 38.4
38	8.9	5	42 4.8	41 42.50	11 33 48.1	30 53 28.1
39	8.9	4	41 57.0	41 57.05	11 34 45.6	30 54 25.6
40	8	4	43 7.7	43 7.70	11 56 16.8	31 15 56.8
41	8.9	5	46.2	43 24.07	10 50 27.5	30 10 7.5
42	9	6	13.8	43 40.78	10 42 54.2	30 2 34.2
43	8.9	4	43.8	44 43.80	9 38 59.6	28 58 39.6
44	8.9	5	4.5	44 42.66	9 29 26.9	28 49 6.9
45	8	7	45 35.0	44 51.51	9 19 43.5	28 39 23.5
46	8.9	7	46 50.2	46 6.24	10 26 52.4	29 46 32.4
47	8.9	7	17.5	46 33.47	10 36 46.3	29 56 26.3
48	8.9	6	47 52.5	47 19.55	10 30 18.6	29 49 58.6
49	8.9	6	12.6	47 39.63	10 33 47.0	29 53 27.0
50	9	4	48 33.6	48 33.60	10 30 18.0	29 49 58.0
51	9	7	29.0	48 45.14	10 13 16.0	29 32 56.0
52	9	7	49.2	49 5.33	10 13 57.3	29 33 37.3
53	9	6	23.7	49 50.84	10 12 34.4	29 32 14.4
54	7.8	6	47.2	50 14.40	10 2 40.2	29 22 20.2
55	9	5	28.7	51 6.64	10 29 16.1	29 48 56.1
56	8.9	7	56.2	51 12.21	10 30 50.7	29 50 30.7
57	8	7	52 9.1	51 25.12	10 28 45.5	29 48 25.5
58	8	6	58.0	52 25.13	10 14 54.4	29 34 34.4
59	8.9	3	20.3	53 42.16	10 12 5.1	29 31 45.1
60	9	3	45.3	54 7.16	10 11 46.6	29 31 26.6
61	8	5	54 9.2	53 47.03	10 2 0.8	29 21 40.8
62	8	6	6.2	54 33.24	10 31 36.7	29 51 16.7
63	9	5	56 18.0	55 55.86	10 53 40.1	30 13 20.1
64	8.9	5	10.2	56 48.31	9 43 17.0	29 2 57.0
65	8.9	5	58 18.0	57 55.97	9 45 35.4	29 5 15.4
66	9	7	59 8.5	58 24.66	10 9 31.4	29 29 11.4
67	9	7	59 23.3	58 39.48	10 7 35.6	29 27 15.6
68	8	7	0 34.8	59 50.74	10 40 34.9	30 0 14.9
69	6	5	20.7	18 0 58.43	11 24 28.6	30 44 8.6
70	8	4	1.4	2 1.40	10 26 40.9	29 46 20.9
71	8	4	14.0	2 14.00	10 20 5.2	29 39 45.2
72	8	3	37.4	2 59.27	10 16 12.0	29 35 52.0
73	9	4	22.0	3 21.81	10 10 34.8	29 30 14.8
74	9	7	4 10.0	3 26.21	10 3 25.5	29 23 5.5
75	9	4	49.0	4 49.00	9 32 18.3	28 51 58.3
76	8.9	4	35.3	5 35.30	9 33 11.9	28 52 51.9
77	7.8	4	2.4	6 2.40	10 31 48.2	29 51 28.2
78	9	5	7 11.5	6 49.49	10 16 14.8	29 35 54.8
79	8	5	43.6	7 21.72	9 39 7.2	28 58 47.2
80	9	7	21.3	7 37.33	10 28 19.2	29 47 59.2
81	9	4	6.1	9 6.10	10 25 55.3	29 45 35.3
82	9	3	49.4	10 11.30	10 24 16.7	29 43 56.7
83	8.9	2	10 7.2	10 40.28	10 20 45.1	29 40 25.1
84	9	5	14.0	10 52.05	10 0 10.9	29 19 50.9
85	7.8	5	48.3	11 26.39	9 48 2.0	29 7 42.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = −30°.

T.	k	k'	d		[illegible]
h ' "			"	"	
17 30 − 34.17	−1	−3	− 8.6	−0.2	+[illegible]
40 − 34.18	−1	−3	− 8.8	−0.2	+[illegible]
50 − 34.19	0	−3	− 9.0	−0.2	+[illegible]
18 0 − 34.19	0	−3	− 9.2	−0.1	+[illegible]
10 − 34.19		−3	− 9.3		+[illegible]

33 Fad. 2. 11".0
34 „ 4. 39.6
39 „ 5. 19.4
45. Zeit 34".0 und dann T. 50".51?
61 Fad. 7. 30".6 Fäden 47".24 u. 46".82
65 „ 7. 39.5
73 „ 5. 43.6 Fäden 22".00 u. 21".61
83 „ 3. 18.5

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	25.5	18 12 25.50	10 16 13.2	29 35 53.2
5	0.4	12 38.28	10 48 0.2	30 7 40.2
3	19.9	13 41.91	10 52 25.3	30 12 5.3
2	14 40.0	15 12.75	9 40 13.0	28 59 53.0
4	23.5	15 23.51	10 17 0.0	29 36 40.0
4	25.7	15 25.71	10 16 9.1	29 35 49.1
5	16 47.8	16 14.68	10 59 38.8	30 19 18.8
6	17 5.5	16 32.39	10 57 22.7	30 17 2.7
6	46.2	17 13.11	10 54 10.3	30 13 50.3
4	18.2	18 18.20	10 52 22.9	30 12 2.9
5	19 9.0	18 47.07	10 34 17.9	29 53 57.9
5	58.0	19 35.91	10 38 8.2	29 57 48.2
4	2.5	20 2.50	10 40 16.0	29 59 56.0
4	20 42.5	20 42.50	10 35 18.4	29 54 58.4
4	33.6	21 33.60	9 34 4.7	28 53 44.7
2	23 42.0	24 14.84	9 57 57.2	29 17 37.2
4	5.7	24 5.70	9 53 18.5	29 12 58.5
2	45.0	25 18.13	10 50 6.0	30 9 46.0
6	25 11.0	24 38.23	9 57 18.5	29 16 58.5
5	26 10.9	25 48.56	11 30 6.0	30 49 46.0
5	27 3.0	26 40.89	10 43 5.8	30 2 45.8
6	31.0	26 58.14	10 28 57.9	29 48 37.9
4	17.3	28 17.30	10 15 51.0	29 35 31.0
6	43.7	28 10.90	10 1 48.6	29 21 28.6
3	29 25.3	29 47.15	10 26 41.1	29 46 21.1
7	23.2	29 39.08	10 49 5.0	30 8 45.0
5	3.8	30 41.61	11 6 34.9	30 26 14.9
7	32 22.0	31 37.47	11 42 23.5	31 2 3.5
5	33.2	33 11.16	10 24 29.7	29 44 9.7
5	3.2	33 41.19	10 17 13.8	29 36 53.8
5	40.7	34 18.65	10 27 43.9	29 47 23.9
5	11.5	34 49.46	10 24 36.0	29 44 16.0
5	44.3	35 22.30	10 14 37.5	29 34 17.5
4	48.4	35 48.40	10 18 52.1	29 38 32.1
1	36 43.0	37 26.79	10 20 42.9	29 40 22.9
1	0.3	37 44.08	10 19 16.1	29 38 56.1
2	14.2	37 47.16	10 27 11.8	29 46 51.8
6	38 39.5	38 6.73	9 56 17.4	29 15 57.4
5	39 28.9	39 6.69	11 10 43.7	30 30 23.7
3	55.4	40 17.50	11 17 45.1	30 37 25.1
5	41 14.4	40 52.27	10 50 17.9	30 9 57.9
5	1.0	41 38.81	11 4 11.6	30 23 51.6
4	21.2	42 21.20	10 57 7.0	30 16 47.0
6	46.6	42 13.53	10 51 20.7	30 11 0.7
5	45 32.1	45 10.20	9 56 12.5	29 15 52.5
4	28.0	46 28.00	10 4 14.6	29 23 54.6
3	47.8	47 9.69	10 20 5.1	29 39 45.1
4	47 39.6	47 39.60	10 15 31.7	29 35 11.7
5	49 24.0	49 1.67	11 40 34.9	31 0 14.9
7	19.2	49 34.70	11 38 46.4	30 58 26.4
4	51 9.0	51 9.00	9 34 50.5	28 54 30.5
2	38.4	52 11.13	9 35 36.8	28 55 16.8
3	4.0	52 25.76	9 42 12.5	29 1 52.5
3	52 55.1	53 17.21	11 48 13.0	31 7 53.0
4	53.8	53 53.80	11 13 9.7	30 32 49.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 30°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
18 10 − 34.19	0	−3	− 9.3	−0.2	+55.4
20 − 34.19	0	−4	− 9.5	−0.1	+55.5
30 − 34.19	0	−4	− 9.6	−0.1	+55.6
40 − 34.19	+1	−4	− 9.7	−0.1	+55.7
50 − 34.18	+1	−4	− 9.8	−0.1	+55.7
19 0 − 34.17		−4	− 9.9		+55.8

90 Fad. 6. 56″.4
91 „ 6. 58.6
96 „ 6. 20.2
101. Ich vermuthe, dass die Zeitminute 22′ statt 23′ sein müsse, und also von den T dieses und der beiden folgenden Sterne 1′ abzuziehen sei; dann wird erklärlich, wesshalb bei N°. 104 die Minute von Neuem abgelesen ward, und es stimmt N°. 101 mit LC. 7759 überein.
105 Fad. 6. 21″.8
107 „ 7. 42.2
110 „ 4. 47.1
122 „ 3. 25.2
125 „ 4. 17.5
130 „ 6. 43.0 Die Pause entstand durch das Verlöschen der Beleuchtungslampe.
139 Fad. 4. 17″.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
141	9	5	54 56.7	18 54 34.63	10 29 50.2	29 49 30.2
142	9	5	7.3	55 45.40	9 45 22.2	29 5 2.2
143	7	3	29.0	56 50.91	9 58 40.0	29 18 20.0
144	9	7	9.5	56 25.69	10 6 7.2	29 25 47.2
145	9	4	55.4	57 55.40	10 50 42.7	30 10 22.7
146	9	4	12.6	58 12.60	10 50 14.2	30 9 54.2
147	9	6	45.8	58 12.67	11 3 7.0	30 22 47.0
148	9	5	45.8	59 33.69	10 45 0.9	30 4 40.9
149	8.9	5	27.6	19 0 5.31	11 31 5.4	30 50 45.4
150	7	3	5.0	1 27.01	10 54 24.8	30 14 4.8
151	8.9	3	22.2	1 44.17	10 42 57.0	39 2 37.0
152	6.7	3	59.6	2 21.50	10 24 43.4	29 44 23.4
153	8.9	6	30.4	1 57.68	9 46 25.2	29 6 5.2
154	9	6	51.5	2 18.89	9 27 7.4	28 46 47.4
155	9	7	42.0	2 58.04	10 26 57.3	29 46 37.3
156	9	5	4 32.0	4 9.93	10 33 12.6	29 52 52.6
1	7	7	10 8.0	17 9 26.19	4 49 16.4	24 7 6.4
2	9	3	12 7.1	12 7.10	4 48 55.6	24 6 45.6
3	9.0	6	49.6	12 18.21	5 5 1.3	24 22 51.3
4	8	7	13 40.7	12 58.68	5 27 1.9	24 44 51.9
5	5	7	14 4.0	13 21.95	5 32 42.9	24 50 32.9
6	8.9	5	51.8	14 30.70	5 38 52.8	24 56 42.8
7	8	4	29.5	15 29.50	4 24 9.4	23 51 59.4
8	9.0	3	56.7	16 17.48	4 29 16.3	23 47 6.3
9	7.8	4	30.5	16 30.47	4 48 22.0	24 6 12.0
10	6.7	2	15.4	17 46.77	4 44 12.1	24 2 2.1
11	9	5	51.7	17 30.76	3 44 18.7	23 2 8.7
12	9.0	7	18 58.4	18 16.55	4 56 50.0	24 14 40.0
13	8.9	5	20 45.0	20 24.02	4 54 39.2	24 12 29.2
14	8	3	21 54.7	22 15.47	4 25 30.0	23 43 20.0
15	6.7	3	29.2	22 49.99	4 32 49.4	23 50 39.4
16	9	7	23 21.0	22 39.38	4 14 37.0	23 32 27.0
17	9.0	7	6.7	23 25.28	3 35 24.7	22 53 14.7
18	9	4	52.9	24 52.90	4 39 38.6	23 57 28.6
19	9.0	7	18.5	24 36.72	4 44 0.6	24 1 50.6
20	8.9	6	7.1	25 35.62	5 28 2.8	24 45 52.8
21	8.9	3	26 36.0	26 56.90	5 13 23.5	24 31 13.5
22	9	3	28 16.7	28 37.60	5 12 0.0	24 29 50.0
23	8.9	4	14.2	29 14.20	3 59 55.2	23 17 45.2
24	9.0	3	49.4	30 10.31	4 39 12.7	23 57 2.7
25	8.9	4	31 24.2	31 24.20	3 40 45.4	22 58 35.4
26	8	4	15.2	32 15.20	4 37 23.6	23 55 13.6
27	9.0	3	33 30.0	33 50.76	4 21 45.1	23 39 35.1
28	8.9	7	29.9	33 48.36	3 58 43.1	23 16 33.1
29	7.8	4	35 43.1	35 43.10	4 18 41.0	23 36 31.0
30	9	5	36 36.5	36 15.49	5 18 54.2	24 36 44.2
31	9.0	2	37 49.1	38 20.67	5 33 5.8	24 50 55.8
32	9	6	20.5	37 49.19	4 46 46.3	24 4 36.3
33	9.0	6	54.7	38 23.41	4 43 13.3	24 1 3.3
34	9.0	4	40 18.0	40 18.00	4 59 24.8	24 17 14.8
35	9.0	4	7.5	41 7.50	5 6 30.0	24 24 20.0
36	7.8	5	42.0	41 21.03	4 51 26.5	24 9 16.5
37	9	3	17.9	42 38.79	5 9 52.8	24 27 42.8
38	8.9	4	4.6	43 4.60	4 20 13.6	23 38 3.6
39	9	3	43 57.2	44 18.05	4 52 37.4	24 10 27.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 30°.**

T.	k	k′	d		[illegible]
u ′ ″			″	″	
18 50 − 34.18	+1	−4	− 9.8	−0.1	+55.[illegible]
19 0 − 34.17	+1	−4	− 9.9	−0.1	+55.[illegible]
10 − 34.16		−4	−10.0		+55.[illegible]

141 Fad. 7. 18″.6
143 „ 4. 51.0

Sehr schöne Luft.

ZONE 222. 1849 Juli 10. Ost[illegible]

NC. 17ᵘ 1′ − 1′ 51″.87
19 12 − 1 51.77
Anf. 28 3.33 + 14.8 58.7
Ende 3.36 + 13.4 54.7
Microsc. I + 3″.52 u. + 1″.45
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 50″)
18ᵘ $\tau + i$ − 34″.756 $\Delta\tau$ − 0.″002 Δi − 0″.[illegible]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.	k	k′	d		[illegible]
u ′ ″			″	″	
17 10 − 33.89	−1	−3	+ 9.4	+0.1	+2[illegible]
20 − 33.90	−2	−3	+ 9.5	+0.2	+2[illegible]
30 − 33.92	−1	−3	+ 9.7	+0.1	+2[illegible]
40 − 33.93	−1	−3	+ 9.8	+0.2	+2[illegible]
50 − 33.94		−3	+10.0		+2[illegible]

1. dupl. II. Cl. Austr.
3. Zeitsecunde zweifelhaft.
4. Z. 220 Nº. 19 und LL. 31487 zeigen, d[illegible] um 5″ vergrössert werden muss; auc[illegible] die Zahl im Original etwas undeutlich.
9 Fad. 5. 51″.4
11 „ 6. 1.7
24 „ 4. 10.4
26. Die Minuten des Microscops müssen [illegible] dem Zeugniss von Z. 220 Nº. 42 un[illegible] 32156 gelesen werden 27 und dan[illegible] Decl. 23 45 13.6.
30 Fad. 7. 57″.5

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	48.5	17 44 48.50	4 55 43.5	24 13 33.5
4	16.5	45 16.43	5 14 40.8	24 32 30.8
4	14.3	46 14.30	5 33 13.8	24 51 3.8
4	5.4	47 5.40	5 11 42.5	24 29 32.5
4	9.4	47 9.40	5 11 22.8	24 29 12.8
3	1.7	48 22.58	5 5 54.3	24 23 44.3
5	36.6	48 15.54	5 21 45.8	24 39 35.8
5	18.4	48 57.35	5 19 24.0	24 37 14.0
7	48.0	49 5.98	5 27 39.6	24 45 29.6
7	50 21.3	49 39.16	5 49 12.6	25 7 2.6
3	52.2	51 13.21	5 50 42.1	25 8 32.1
4	19.2	51 19.20	5 46 14.3	25 4 4.3
3	50.6	52 11.55	5 28 33.0	24 46 23.0
5	24.5	52 3.44	5 21 52.6	24 39 42.6
4	41.6	52 41.48	5 19 18.8	24 37 8.8
4	39.9	53 39.90	5 33 47.4	24 51 37.4
5	22.4	54 1.42	4 57 8.3	24 14 58.3
5	34.7	54 13.71	4 58 46.6	24 16 36.6
4	14.9	55 14.75	5 3 42.7	24 21 32.7
5	40.5	55 19.50	5 0 49.1	24 18 39.1
5	9.1	55 48.09	5 5 18.2	24 23 8.2
6	21.5	55 50.11	5 3 53.1	24 21 43.1
7	40.3	55 58.42	5 2 5.0	24 19 55.0
3	53.8	57 14.68	5 6 13.8	24 24 3.8
6	59.0	57 27.66	4 54 19.9	24 12 9.9
7	34.9	57 53.08	4 52 12.0	24 10 2.0
7	7.0	58 25.12	5 2 15.7	24 20 5.7
7	59 22.6	58 40.74	4 58 30.1	24 16 20.1
7	0 18.5	59 36.59	5 7 50.9	24 25 40.9
5	37.4	18 0 16.39	5 4 36.3	24 22 26.3
6	24.8	0 53.34	5 22 58.6	24 40 48.6
7	44.4	1 2.39	5 26 8.8	24 43 58.8
6	28.1	1 56.79	4 48 44.5	24 6 34.5
4	7.8	3 7.80	4 43 22.5	24 1 12.5
6	34.7	3 3.39	4 47 25.1	24 5 15.1
4	4 55.2	4 55.20	5 19 46.4	24 37 36.4
5	6 5.5	5 44.60	4 24 37.4	23 42 27.4
3	6 37.3	6 57.99	3 51 53.0	23 9 43.0
4	13.1	7 13.10	4 33 17.5	23 51 7.5
4	58.4	7 58.40	4 38 58.3	23 56 48.3
5	28.5	8 7.54	4 45 33.5	24 3 23.5
5	51.6	8 31.10	4 43 39.7	24 1 29.7
6	25.0	8 53.72	4 38 58.2	23 57 9.2
6	8.3	9 36.90	5 6 33.1	24 24 23.1
1	12 9.4	12 51.37	5 40 42.2	24 58 32.2
1	52.2	13 34.17	5 40 15.4	24 58 5.4
5	46.5	13 25.66	4 2 42.2	23 20 32.2
3	14 34.0	14 54.69	5 3 30.1	24 21 20.1
3	32.0	15 52.89	5 9 40.1	24 27 30.1
1	45.3	16 27.10	5 11 33.1	24 29 23.1
5	57.4	16 36.60	3 45 47.1	23 3 37.1
4	11.7	17 11.84	3 51 57.2	23 9 47.2
7	56.6	17 15.05	4 0 57.4	23 18 47.4
7	49.7	18 8.08	4 13 21.9	23 31 11.9
4	26.9	19 26.24	5 21 0.4	24 38 50.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort Januar 1850 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
17 40 − 33.93	−1	−3	+ 9.8	+0.2	+22.7
50 − 33.94	−1	−3	+10.0	+0.2	+22.7
18 0 − 33.95	−1	−3	+10.2	+0.2	+22.7
10 − 33.96	0	−3	+10.4	+0.2	+22.8
20 − 33.96		−3	+10.6		+22.8

41 Fad. 5. 37″.4
48. Zeitsecunde zweifelhaft.
54 Fad. 5. 2″.4
56. dupl. III. Cl. praec.
58 Fad. 5. 35″.6 Viele Sterne 9 Gr. und 9.0 Gr. in dieser Gegend.
63. Ich vermuthe, dass statt Fad. 3 zu lesen sei Fad. 5; dann wird T. 56′ 32″.79 und der Stern stimmt P. XVII^u. 342 und Z. 220 N°. 89.
67. Zeit −1″ und T. 39″.74?
81 Fad. 6. 2″.4 Fäden 30″.65 u. 31″.10; ich glaube, dass der letztere sicherer ist, und habe daher T nur nach diesem angesetzt.
87 Fad. 4. 54″.5 Beide Fäden unsicher, sie geben 54.87 und 54.50.
89 Fad. 2. 55″.6
91 „ 5. 32.8
94 „ 6. 57.7 Fäden 26″.90 und 26″.24; ich habe den erstern fortgelassen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
95	9	3	17.5	18 20 38.30	5 14 46.9	24 32 36.9
96	8	7	58.1	20 15.96	5 49 53.9	25 7 43.9
97	8.9	4	47.7	21 47.70	4 51 41.0	24 9 31.0
98	7.8	5	17.1	21 56.26	4 3 6.8	23 20 56.8
99	8	4	47.6	22 47.60	4 7 15.8	23 25 5.8
100	8.9	4	23 28.9	23 28.90	5 31 52.0	24 49 42.0
101	7.8	4	24 38.5	24 38.50	4 55 5.1	24 12 55.1
102	8.9	4	59.4	24 59.40	4 53 2.9	24 10 52.9
103	8	4	11.5	25 11.50	4 56 2.8	24 13 52.8
104	6.7	5	38.6	25 17.66	4 50 37.8	24 8 27.8
105	7	5	26 17.0	25 56.00	5 2 6.5	24 19 56.5
106	9.0	5	27 39.3	27 18.54	3 33 0.9	22 50 50.9
107	8.9	4	12.6	28 12.60	4 35 7.9	23 52 57.9
108	9.0	5	11.0	28 50.10	4 26 22.3	23 44 12.3
109	8.9	4	35.8	29 35.80	4 32 47.1	23 50 37.1
110	6	6	28.6	29 57.40	4 20 3.6	23 37 53.6
111	7	6	1.0	30 29.87	4 0 54.0	23 18 44.0
112	9	4	41.2	31 41.20	3 30 9.3	22 47 59.3
113	9.0	5	24.0	32 3.08	4 56 12.3	24 14 2.3
114	8	4	33 12.7	33 12.84	5 11 34.2	24 29 24.2
115	9.0	3	16.7	34 28.00	5 9 37.5	24 27 27.5
116	9.0	6	35 20.3	34 48.86	5 17 30.7	24 35 20.7
117	9	6	35 34.2	35 2.74	5 20 55.2	24 38 45.2
118	6.7	4	36 10.0	36 10.03	5 51 23.5	25 9 13.5
119	9.0	2	37 17.2	37 48.57	4 45 48.5	24 3 38.5
120	9	4	14.2	38 14.20	5 46 14.9	25 4 4.9
121	9	2	0.0	39 31.58	5 37 53.9	24 55 43.9
122	9.0	7	39 57.2	39 15.26	5 14 1.8	24 31 51.8
123	9	6	24.5	40 53.03	5 24 22.3	24 42 12.3
124	8	6	5.0	41 33.51	5 30 20.2	24 48 10.2
125	9	5	44.6	42 23.78	4 28 33.3	23 46 23.3
126	8.9	6	43 47.5	43 16.11	5 5 44.0	24 23 34.0
127	9	5	5.9	44 44.82	5 27 38.6	24 45 28.6
128	7	4	45 45.3	45 45.30	5 38 57.9	24 56 47.9
129	9	4	54.2	45 54.25	5 35 33.4	24 53 23.4
130	7	3	47 8.9	47 29.61	4 3 59.7	23 21 49.7
131	8	3	42.4	48 3.11	4 2 24.2	23 20 14.2
132	8.9	4	14.2	48 14.20	4 9 8.7	23 26 58.7
133	9	2	48 47.5	49 18.68	3 57 44.9	23 15 34.9
134	9	7	49 47.0	49 5.42	4 6 16.8	23 24 6.8
135	8.9	4	26.0	50 26.00	3 59 11.6	23 17 1.6
136	8	5	19.5	50 58.64	4 10 14.5	23 28 4.5
137	9	5	54.6	51 33.77	3 57 56.8	23 15 46.8
138	9.0	7	53 3.7	52 21.65	5 33 32.8	24 51 22.8
139	6.7	4	50.9	53 50.90	5 44 56.7	25 2 46.7
140	8.9	5	28.8	54 7.76	5 16 34.1	24 34 24.1
141	9.0	4	54.3	54 54.30	5 1 0.4	24 18 50.4
142	8.9	6	45.2	55 13.87	4 51 0.3	24 8 50.3
143	8	4	23.6	56 23.55	5 35 11.7	24 53 1.7
144	7.8	4	0.9	57 0.90	5 35 43.6	24 53 33.6
145	9	4	58 17.8	58 17.80	5 7 17.2	24 25 7.2
146	9.0	4	57.3	58 57.30	5 3 5.9	24 20 55.9
147	9	4	11.6	19 0 11.60	5 20 51.5	24 38 41.5
148	8.9	5	12.	0 51.10	4 27 8.2	23 44 58.2
149	8	6	36.0	1 4.85	4 7 51.5	23 25 41.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	
h ′ ″			″	
18 20 − 33.96	− 1	− 3	+ 10.6	+ 0.2
30 − 33.97	0	− 4	+ 10.8	+ 0.2
40 − 33.97	0	− 4	+ 11.0	+ 0.3
50 − 33.97	+ 1	− 4	+ 11.3	+ 0.2
19 0 − 33.96	0	− 4	+ 11.5	+ 0.3
10 − 33.96		− 4	+ 11.8	

95 Fad. 4. 38″.2
104 „ 6. 49.0
113 „ 6. 34.5
114 „ 5. 34.0
115 „ 4. 28.0 Fad. 3, der 37.59 giebt, …
gelassen.
118 Fad. 5. 31″.2
121 „ 3. 10.6
125 „ 6. 55.1
129 „ 5. 15.4
143 „ 5. 44.6
146 „ 5. 18.3

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9.0	5	7.5	19 1 46.77	4 1 33.7	23 19 23.7
8	6	57.3	2 25.90	5 7 34.6	24 25 24.6
9	3	31.3	3 52.21	5 15 31.8	24 33 21.8
8	4	4 10.5	4 10.50	5 26 0.2	24 43 50.2
8.9	4	32 2.3	17 32 2.30	7 59 46.9	27 18 46.9
9.0	7	50.5	32 6.88	8 40 10.1	27 59 10.1
8.9	5	0.4	33 38.88	8 54 52.6	28 13 52.6
7	7	35 8.2	34 25.06	8 29 28.2	27 48 28.2
8.9	5	45.0	35 23.45	8 4 13.6	27 23 13.6
8.9	5	17.7	35 56.19	7 50 43.8	27 9 43.8
9	3	36 39.4	37 0.79	7 50 14.5	27 9 14.5
8	5	34.5	37 13.04	7 35 42.5	26 54 42.5
9	6	12.5	37 40.37	8 3 36.6	27 22 36.6
5	5	2.9	38 41.27	8 27 12.5	27 46 12.5
9	5	34.4	39 15.64	9 22 56.8	28 41 56.8
9	7	41 11.5	40 28.51	8 6 21.9	27 25 21.9
9	7	30.3	40 47.35	8 1 49.2	27 20 49.2
8.9	4	17.4	42 17.40	8 1 50.2	27 20 50.2
9	5	14.4	42 52.96	7 31 9.1	26 50 9.1
8.9	4	16.3	43 16.32	7 32 25.0	26 51 25.0
8.9	5	7.6	43 46.11	7 44 20.1	27 3 20.1
7.8	4	43.9	44 43.90	7 55 51.8	27 14 51.8
8.9	7	8.0	44 24.95	8 16 24.3	27 35 24.3
8.9	3	46 27.5	46 48.82	7 35 20.7	26 54 20.7
9	4	2.5	47 2.50	7 41 30.1	27 0 30.1
9	4	17.1	47 17.10	7 41 2.3	27 0 2.3
8	5	58.0	47 36.57	7 25 56.8	26 44 56.8
8.9	5	28.9	48 7.40	7 47 50.9	27 6 50.9
9	4	1.0	49 1.00	7 40 41.1	26 59 41.1
9	5	22.6	49 1.02	7 40 43.9	26 59 43.9
9	4	6.4	50 6.40	8 3 0.3	27 22 0.3
8.9	7	28.3	49 45.28	8 11 12.5	27 30 12.5
9	4	1.4	51 1.40	8 17 54.8	27 36 54.8
8.9	4	20.4	51 20.40	8 16 48.6	27 35 48.6
9	6	11.0	51 38.71	8 23 35.1	27 42 35.1
8.9	4	41.5	52 41.50	8 21 27.9	27 40 27.9
9.0	6	53 16.2	52 43.92	8 20 36.8	27 39 36.8
8.9	7	53 54.4	53 11.38	8 11 36.0	27 30 36.0
9	4	0.6	55 0.65	8 24 48.4	27 43 48.4
9	4	3.3	55 3.15	8 25 32.6	27 44 32.6
8.9	5	10.4	55 48.75	8 32 59.0	27 51 59.0
8	4	28.0	56 28.00	8 31 21.5	27 50 21.5
8.9	6	59.3	56 27.01	8 23 9.0	27 42 9.0
7.8	3	28.8	57 50.42	9 3 11.1	28 22 11.1
8	5	.7	57 39.79	9 13 9.9	28 42 9.9
5	2	36.4	59 8.96	9 8 59.7	28 27 59.7
8	1	11.5	59 54.90	9 26 57.6	28 45 57.6
8.9	5	3.3	59 41.65	8 33 47.8	27 52 47.8
8.9	5	22.8	18 0 1.23	8 29 7.4	27 48 7.4
8	5	46.0	0 24.37	8 26 13.4	27 45 13.4
8.9	4	37.7	1 37.70	8 51 27.3	28 10 27.3
9	4	2.5	2 2.50	8 46 40.7	28 5 40.7
8	2	18.5	2 50.75	8 44 27.5	28 3 27.5
9	7	25.5	2 42.25	8 46 41.5	28 5 41.5
8	4	43.0	3 43.00	8 56 51.1	28 15 51.1

150 Fad. 6. 18″.0

Die Sterne waren blass und unruhig; gegen das Ende vielleicht auch etwas wolkig.

ZONE 223. 1849 Juli 11. Ost.

NC. 17ᵘ 17′−1′ 49″.69
19 16−1 49.44
Anf. 28 3.23+14.4 58.4
Ende 3.18+13.3 55.6
Microscop I + 1″.91 und − 0″.36
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 0″)
18ᵘ τ+i −34″.667 Δτ+0″.003 Δi−0″.026

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
17 30−33.82	−1	−3	+ 5.6	+0.1	+39.3
40−33.83	−1	−3	+ 5.7	+0.1	+39.4
50−33.84	0	−3	+ 5.8	+0.1	+39.4
18 0−33.84	−1	−3	+ 5.9	+0.2	+39.5
10−33.85		−3	+ 6.1		+39.5

7 Fad. 4. 0″.8
9 „ 7. 23.4
11 „ 6. 48.3 Einer von beiden Fäden ist um 3″ verschrieben, ich habe angenommen, dass Fad. 6 richtig ist.
16 Fad. 5. 37″.8
26 „ 6. 33.0 identisch mit N°. 25.
35 „ 6. 33.0
36 „ 6. 35.3
41 „ 6. 12.2
42 „ 3. 47.3
45 „ 6. 33.6
49 „ 3. 29.0 Die Fäden geben 50″.96 und 50″.55; vielleicht ist Fad. 1 und 2 zu lesen und dann T. 3′ 1″.53.
50. Zeit zweifelhaft.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
52	9	5	58.4	18 3 36.67	8 56 44.0	28 15 44.0
53	9	4	35.6	4 35.60	8 58 14.0	28 17 14.0
54	9	6	21.7	4 49.06	9 32 19.0	28 51 19.0
55	9	7	49.0	5 5.49	9 24 9.0	28 43 9.0
56	8.9	6	8.5	5 35.86	9 33 12.8	28 52 12.8
57	8	6	49.5	6 16.93	9 19 53.7	28 38 53.7
58	8.9	6	17.5	6 45.08	8 48 14.9	28 7 14.9
59	9	5	7 35.3	7 13.59	8 49 24.2	28 8 24.2
60	9	7	8 17.6	7 34.39	8 39 21.8	27 58 21.8
61	8	4	42.4	8 42.40	8 35 51.6	27 54 51.6
62	9	5	12.8	8 51.15	8 35 44.7	27 54 44.7
63	9	7	30 :	8 47	8 37 50.1	27 56 50.1
64	9	5	42.6	9 20.82	8 38 18.0	27 57 18.0
65	8.9	4	51.7	10 51.70	8 14 51.1	27 33 51.1
66	8	4	11 30.0	11 30.00	8 9 8.2	27 28 8.2
67	9.0	6	12 42.3	12 9.90	8 33 18.9	27 52 18.9
68	9	5	48.4	13 26.67	8 56 14.9	28 15 14.9
69	9	4	19.4	14 19.40	9 9 35.4	28 28 35.4
70	9	3	14 51.2	15 12.98	9 50 6.4	29 9 6.4
71	9.0	4	40.6	15 40.60	7 34 59.4	26 53 59.4
72	9	3	25.3	16 46.74	8 10 13.5	27 29 13.5
73	9	3	32.6	16 54.04	8 12 17.0	27 31 17.0
74	9	5	17 30.5	17 8.95	8 5 50.3	27 24 50.3
75	8.9	4	19 10.0	19 10.00	9 8 55.7	28 27 55.7
76	9	3	43.2	20 4.61	8 2 15.3	27 21 15.3
77	8	2	21 28.0	22 0.39	8 43 54.3	28 2 54.3
78	8.9	6	6.7	21 34.05	9 34 0.2	28 53 0.2
79	8	6	32.8	22 0.28	8 43 48.8	28 2 48.8
80	8.9	4	26.0	23 26.00	8 0 35.7	27 19 35.7
81	9.0	6	20.4	23 48.23	7 58 45.9	27 17 45.9
82	9	4	44.0	24 44.00	7 39 49.8	26 58 49.8
83	8.9	4	11.5	25 11.50	7 35 34.4	26 54 34.4
84	9	5	26 8.0	25 46.38	8 21 43.2	27 40 43.2
85	8.9	4	43.2	26 43.20	9 7 9.3	28 26 9.3
86	7	2	35.3	28 8.05	9 18 16.6	28 37 16.6
87	9	5	28.0	28 6.36	8 31 53.6	27 50 53.6
88	9.0	6	46.5	28 14.14	8 37 3.8	27 56 3.8
89	8	4	30 19.9	30 19.90	8 59 19.1	28 18 19.1
90	9	7	2.8	30 19.32	9 19 5.8	28 38 5.8
91	8.9	3	31 58.0	32 19.32	7 33 53.1	26 52 53.1
92	9	3	36.2	32 57.69	7 49 39.5	27 8 39.5
93	8.9	6	29.5	32 57.25	8 15 56.9	37 34 56.9
94	8.9	2	.7	34 28.92	8 12 58.6	27 31 58.6
95	9	7	34 47.6	34 4.47	8 28 19.7	27 47 19.7
96	9	4	36 46.7	36 46.70	7 40 51.5	26 59 51.6
97	3	5	37 12.5	36 50.99	7 49 44.9	27 8 44.9
98	8.9	5	48.5	37 26.93	8 10 54.9	27 29 54.9
99	7	7	37 58 :	37 15	8 20 11.4	27 39 11.4
100	9	4	39 18.0	39 18.00	8 16 28.0	27 35 28.0
101	9.0	5	40 44.5	40 22.97	7 57 27.3	27 16 27.3
102	8	5	41 10.2	40 48.67	7 58 37.0	27 17 37.0
103	7.8	4	51.0	41 51.00	7 37 39.6	26 56 39.6
104	8	5	42 59.8	42 38.26	8 1 17.7	27 20 17.7
105	9	6	34.0	43 · 1.67	9 2 52.8	28 21 52.8
106	8.9	4	5.7	44 5.70	9 0 0.2	28 19 0.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		[illegible]
u ′ ″			″	″	
18 0 −33.84	−1	−3	+ 5.9	+0.2	+[illegible]
10 −33.85	0	−3	+ 6.1	+0.1	+[illegible]
20 −33.85	−1	−3	+ 6.2	+0.2	+[illegible]
30 −33.86	0	−4	+ 6.4	+0.1	+[illegible]
40 −33.86	+1	−4	+ 6.5	+0.2	+[illegible]
50 −33.85		−4	+ 6.7		+[illegible]

59 Fad. 6. 46″.0
64 „ 7. 3.9
67 „ 7. 53.0
79 „ 7. 43.4 identisch mit N°. 77.
86 „ 3. 46.5
90. Zeitsecunde zweifelhaft.
92 Fad. 4. 57″.8
94 „ 3. 7.4
105 „ 7. 45.2 Fäden 1″.51 und 1″.83

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	5	44 38.6	18 44 16.95	8 36 2.8	27 55 2.8
8.9	2	19.3	45 51.42	7 45 39.5	27 4 39.5
9	6	8.3	45 35.65	8 41 48.3	28 0 48.3
8.9	3	45.0	47 6.61	8 59 49.3	28 18 49.3
9	1	47 31.2	48 14.42	8 59 12.3	28 18 12.3
8.9	2	7.6	48 39.85	8 19 55.1	27 38 55.1
9	4	49 19.4	49 19.40	9 37 22.9	28 56 22.9
9	3	52.3	50 14.00	9 28 2.6	28 47 2.6
8.9	2	50 36.0	51 8.81	8 55 57.7	28 14 57.7
8.9	4	43.4	51 43.40	8 31 53.9	27 50 53.9
9	5	52 33.6	52 11.74	9 35 27.3	28 54 27.3
9	4	54 12.0	54 12.00	8 15 8.0	27 34 8.0
9	2	55 13.2	55 45.97	9 45 13.9	29 4 13.9
9	2	51.3	56 24.41	9 0 45.5	28 19 45.5
8.9	4	57 0.6	57 0.60	7 33 3.5	26 52 3.5
8	4	31.8	57 31.80	8 11 46.6	27 30 46.6
3	4	58 8.2	58 8.20	8 34 11.4	27 53 11.4
7	4	37.6	58 37.60	9 32 26.6	28 51 26.6
7.8	5	59 44.2	59 22.71	7 45 13.4	27 4 13.4
8.9	7	0 46.2	19 0 2.58	9 38 44.8	28 57 44.8
8	7	40.6	0 57.64	8 2 7.4	27 21 7.4
8.9	2	2 14.2	2 46.34	8 0 15.8	27 19 15.8
9	7	32 5.5	17 31 24.06	3 40 37.0	22 57 57.0
9.0	5	33 24.4	33 3.79	2 34 14.8	21 51 34.8
9.0	6	34 42.3	34 11.39	3 1 44.7	22 17 4.7
7	2	24.4	35 55.32	2 49 51.9	22 7 11.9
9.0	5	58.3	35 37.63	2 55 1.5	22 12 21.5
9	5	34.6	36 13.97	2 39 40.7	21 57 0.7
9	5	6.8	36 46.21	2 20 58.6	21 38 18.6
9	4	45.3	37 45.30	2 14 25.7	21 31 45.7
9	5	35.5	38 14.94	2 9 28.2	21 26 48.2
9	7	59.0	38 18.11	1 47 27.5	21 4 47.5
7.8	6	39.0	39 8.43	1 29 19.8	20 46 39.8
8.9	7	30.8	39 49.30	3 52 49.4	23 10 9.4
8.9	5	41 24.6	41 4.14	1 29 26.1	20 46 46.1
9.0	5	42 32.3	42 11.68	2 35 28.9	21 52 48.9
8	3	43 27.6	43 48.35	3 20 3.3	22 37 23.3
8.9	4	44 43.5	44 43.50	3 12 14.3	22 29 34.3
9	3	46 7.5	46 28.15	3 39 14.9	22 56 34.9
9	7	57.4	46 16.53	1 42 0.6	20 59 20.6
7	3	33.0	47 53.50	2 38 12.6	21 55 32.6
8	6	11.7	47 40.77	3 8 15.9	22 25 35.9
7	3	50 6.5	50 27.09	3 12 24.2	22 29 44.2
9	7	10.5	50 29.24	3 4 8.8	22 21 28.8
8	6	27.0	50 56.07	3 9 30.8	22 26 50.8
8	5	51.0	51 30.42	3 14 29.9	22 31 49.9
9	3	16.2	52 36.80	3 17 43.5	22 35 3.5
7	3	2.5	53 23.13	3 28 46.1	22 46 6.1
9	2	28.9	54 0.00	3 36 27.0	22 53 47.0
8	4	51.1	53 51.10	3 43 48.9	23 1 8.9
7.8	4	30.6	54 30.60	3 24 19.3	22 41 39.3
8.9	4	54.2	54 54.20	3 19 21.4	22 36 41.4
8.9	3	11.8	55 32.40	3 16 25.9	22 33 45.9
9	4	40.0	55 40.95	3 12 12.4	22 29 32.4
8	4	41.6	55 42.45		

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −28°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″	″ ″
18 40 − 33.86	+1	−4	+ 6.5	+0.2 +39.6
50 − 33.85	0	−4	+ 6.7	+0.2 +39.7
19 0 − 33.85	+1	−4	+ 6.9	+0.2 +39.7

108 Fad. 3. 30″.0
109 „ 7. 18.6 Fäden 35″.92 und 35″.38
112 „ 3. 18.3
115 „ 3. 47.0
120 „ 3. 2.8 Fäden 23″.84 u. 24″.41; ich halte den erstern für unrichtig, und habe ihn daher ausgeschlossen.
128 Fad. 3. 24″.8 5. 7″.9

Sehr schöne Luft.

ZONE 224. 1849 Juli 12. Ost.

NC. 17h 18′ − 1′ 50″.83
19 19 − 1 51.10
Anf. 28 2.48 + 1.43 56.5
Ende 2.45 + 13.3 55.1

Die Temperatur ist aber nach dem Zeugniss des Minimithermometers während der Zone um 0°.7 R. tiefer gewesen und stieg nach dem Schlusse der Zone noch mehr, so dass um 19h 41′ das Thermometer 56.5 zeigte; ich nehme an, dass der tiefere Stand 53°.5 um 18h 30′ eingetroffen sei.

Microsc. I + 2″.42 u. + 1″.08
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 20″)
18h τ + i − 34″.647 Δτ + 0″.004 Δi − 0″.023

D = − 22°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″	″ ″
17 30 − 33.82	+2	−3	− 1.6	+0.1 +18.0
40 − 33.80	+1	−3	− 1.7	+0.2 +18.0
50 − 33.79	+1	−3	− 1.9	+0.1 +18.0
18 0 − 33.78		−3	− 3.0	+18.1

3. Nach Z. 213 N°. 112 und Z. 393 N°. 83 muss das Microscop 2 59 44.7 sein; darnach ist die Decl. und T berechnet.
15 Fad. 4. 48″.5
24 „ 6. 1.5
32. 33. Einer von diesen, einen Doppelstern III. oder IV. Classe bildenden Sternen hat keine Declination; ich vermuthe der folgende, in-

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
34	9.0	7	56 28.5	17 55 47.20	3 12 11.9	22 29 31.9
35	9	5	57 14.5	56 53.80	3 7 18.8	22 24 38.8
36	9.0	4	41.0	57 41.00	3 10 34.0	22 27 54.0
37	8	3	55.5	58 16.08	3 10 58.2	22 28 18.2
38	7.8	5	42.2	58 21.55	2 45 56.1	22 3 16.1
39	8	4	12.0	59 12.00	2 47 55.2	22 5 15.2
40	8.9	5	30.2	59 9.54	2 50 20.0	22 7 40.0
41	8	5	0.7	59 40.00	2 59 54.0	22 17 14.0
42	8	4	15.9	18 0 15.90	2 53 13.6	22 10 33.6
43	9	5	48.2	0 27.54	2 54 12.8	22 11 32.8
44	9	5	3.5	0 42.83	2 54 31.0	22 11 51.0
45	9	5	40.4	1 19.74	2 51 11.9	22 8 31.9
46	9	7	1.4	1 20.28	2 37 10.3	21 54 30.3
47	9	7	29.5	1 48.54	2 3 39.3	21 20 59.3
48	9	6	52.5	2 21.81	2 2 49.6	21 20 9.6
49	9	7	10.4	2 29.46	1 56 38.2	21 13 58.2
50	9	4	4 16.1	4 16.10	1 43 52.8	21 1 12.8
51	5	2	50.7	5 21.40	1 48 25.6	21 5 45.6
52	8.9	5	9.3	4 48.76	2 0 26.8	21 17 46.8
53	9	6	57.6	5 26.80	2 33 55.2	21 51 15.2
54	6	6	20.0	5 49.22	2 47 34.9	21 44 54.9
55	9	6	44.2	6 13.36	2 28 45.9	21 46 5.9
56	9	6	8 23.0	7 52.15	2 47 14.0	22 4 34.0
57	8	5	1.5	8 40.83	2 55 38.7	22 12 58.7
58	8	4	25.4	9 25.36	3 3 4.6	22 20 24.6
59	8	4	27.3	9 27.35	3 6 9.4	22 23 29.4
60	9	5	27.7	10 6.97	3 18 51.1	22 36 11.1
61	9	3	49.0	11 9.60	3 17 33.4	22 34 53.4
62	9	7	12 1.2	11 39.92	3 8 18.8	22 25 38.8
63	7.8	2	0.1	13 31.22	3 41 36.4	22 58 56.4
64	8	4	13 35.3	13 35.30	3 4 16.9	22 21 36.9
65	8	5	14 1.6	13 40.91	3 0 47.9	22 18 7.9
66	8	4	57.4	14 57.40	1 26 12.6	20 43 32.6
67	8	5	15 29.0	15 8.40	2 26 43.4	21 44 3.4
68	9	5	17 14.5	16 53.89	2 31 29.2	21 48 49.2
69	9.0	5	18 44.7	18 24.12	2 18 52.9	21 36 12.9
70	9	3	13.6	19 34.07	2 23 15.5	21 40 35.5
71	9	5	20 23.0	20 2.44	2 8 20.6	21 25 40.6
72	9	5	46.5	20 25.94	2 10 7.9	21 27 27.9
73	9	5	22.0	21 1.38	2 36 22.4	21 53 42.4
74	8.9	4	8.4	22 8.40	2 33 31.7	21 50 51.7
75	8.9	5	22 55.3	22 34.71	2 20 7.0	21 37 27.0
76	9.0	2	31.0	24 2.02	3 6 15.4	22 23 35.4
77	8.9	4	16.6	24 16.60	2 56 52.3	22 14 12.3
78	8.9	4	51.8	24 51.80	3 25 58.8	22 43 18.8
79	8.9	7	22.1	24 40.68	3 37 18.8	22 54 38.8
80	7	7	27 39.0	26 58.14	1 40 2.3	20 57 22.3
81	8.9	2	28 33.8	29 4.73	2 31 56.4	21 49 16.4
82	9.0	4	27.5	29 27.50	2 35 27.4	21 52 47.4
83	9.0	3	19.3	30 39.88	3 8 52.5	22 26 12.5
84	8.9	4	2.9	31 2.90	2 48 12.3	22 5 32.3
85	9	2	43.3	32 14.11	2 20 19.5	21 37 39.5
86	9	5	37.8	32 17.20	2 30 6.7	21 47 26.7
87	8.9	3	14.1	33 34.54	2 10 12.6	21 27 32.6
88	9	5	34 31.6	34 10.91	3 1 9.6	22 18 29.6

dem ich mich zu erinnern glaube, (vorhergehende mit N°. 34 auf demsel rallele war. Beide Sterne wurden Fad. 5 beobachtet, resp. um 1″.6 u und ich halte diese Fäden für richt früheren um 1″ verschrieben. Für be nahmen spricht auch LL. 33058, sowie N°. 44, der offenbar identisch mit N°

***Hülfstafel zur Reduction auf den mi Ort 1850 Januar* 0 D = — 22**

T.	k	k′	d	
h ′ ″			″	″
17 50 — 33.79	+1	—3	+ 1.9	+0.1
18 0 — 33.78	+1	—3	+ 2.0	+0.2
10 — 33.77	+1	—3	+ 2.2	+0.2
20 — 33.76	+1	—3	+ 2.4	+0.2
30 — 33.75	0	—4	+ 2.6	+0.5

38. Minute der Decl. zweifelhaft, aber 307 N°. 49 richtig.

46. Decl. wahrscheinlich 22° 4′ 30″.3, ve Z. 307 N°. 58, wo ein Fehler von 10 unwahrscheinlich ist.

54. Der Stern ist offenbar 14 Sagittar Microsc. I statt 2° 47′ 34″.9 zu lesen 34″.9. Unter dieser Annahme ist T Declin. berechnet.

55 Fad. 7. 54″.4
58 „ 5. 46.0
59 „ 5. 48.1
64 „ 5. 56.0
76 „ 3. 41.5

79. 80. Zwischen diesen beiden Sternen

81 Fad. 3. 44″.3 Fad. 4. 5″.0, der wohl nur zur Controlle der ganzen beobachtet, ward ausgeschlossen.

85. Secunde des Microscops 14″.5 und d Decl. 34″.5?

86. Secunde des Microscops 0″.7 und da Decl. 20″.7?

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8.9	5	12.2	18 34 51.40	3 15 40.7	22 33 0.7
7.8	4	15.2	36 15.20	1 49 54.0	21 7 14.0
7	2	24.4	36 55.25	1 51 44.7	21 9 4.7
9	6	7.9	36 37.14	2 23 16.1	21 40 36.1
6	4	52.0	37 52.00	3 15 16.0	22 32 36.0
9	4	29.7	38 29.70	3 9 26.8	22 26 46.8
9	6	57.5	38 26.47	3 36 46.8	22 54 6.8
9.0	5	40 20.4	39 59.73	2 56 55.9	22 14 15.9
9	3	51.6	42 12.18	3 8 40.2	22 26 0.2
7	4	23.0	42 23.00	3 2 23.8	22 19 43.8
9	4	55.5	42 55.50	3 12 22.7	22 29 42.7
9	6	47.3	43 16.30	2 44 26.5	22 1 46.5
7.8	6	44 12.5	43 41.59	2 48 11.5	22 5 31.5
8.9	7	45 35.2	44 54.08	2 36 45.7	21 54 5.7
9	7	16.8	45 35.65	2 43 30.1	22 0 50.1
9.0	5	47 24.0	47 3.33	3 9 41.9	22 27 1.9
6	4	48 59.4	48 59.40	1 33 42.8	20 51 2.8
9	6	44.6	49 13.91	2 3 20.0	21 20 40.0
4	7	1.7	49 20.75	2 0 42.4	21 18 2.4
7.8	7	31.5	49 50.73	1 19 56.7	20 37 16.7
8.9	5	10.5	50 49.94	2 8 27.3	21 25 47.3
8.9	7	51.6	51 10.44	2 44 19.1	22 1 39.1
9	6	37.7	52 6.63	3 46 52.0	23 4 12.0
6.7	4	9.0	53 9.00	3 36 35.9	22 53 55.9
9	5	53 53.6	53 32.92	3 0 39.9	22 17 59.9
8.9	4	54 46.2	54 46.20	1 39 0.9	20 56 20.9
8.9	3	28.7	55 49.07	1 43 48.7	21 1 8.7
9.0	7	12.7	55 31.85	1 36 48.7	20 54 8.7
8	4	42.4	56 42.40	1 52 43.9	21 10 3.9
9	7	58.0	56 17.06	1 56 36.2	21 13 56.2
9	6	20.2	56 49.52	2 0 56.1	21 18 16.1
8.9	6	55.5	57 24.77	1 51 8.2	21 8 28.2
9	4	38.2	58 38.20	2 21 48.4	21 39 8.4
9	5	21.6	59 0.99	2 33 10.1	21 50 30.1
8.9	4	36.6	59 36.54	2 38 7.1	21 55 27.1
9	7	28.8	59 47.64	2 43 46.4	22 1 6.4
9	5	25.0	19 1 4.27	3 19 15.1	22 36 35.1
8.9	6	49.4	1 18.64	2 24 2.2	21 41 22.2
9.0	7	41.5	2 0.47	2 15 46.7	21 33 6.7
8.9	4	3 38.2	3 38.20	2 2 31.9	21 19 51.9
8.9	5	58 52.7	17 58 33.01	4 21 43.6	14 58 46.4
7	5	0 0.4	59 40.49	2 10 35.5	17 9 54.5
8.9	5	42.3	18 0 22.47	2 54 48.8	16 25 41.2
8	4	1 41.0	1 41.00	4 2 26.6	15 18 3.4
9	3	2 46.7	3 6.60	3 25 25.3	15 55 4.7
9	5	25.7	3 5.84	2 37 1.4	16 43 28.6
9	5	59.6	3 39.72	2 25 30.5	16 54 59.5
8.9	3	21.4	4 41.28	2 44 20.0	16 36 10.0
8.9	4	5 32.4	5 32.67	3 42 45.7	15 37 44.3
7.8	2	25.8	6 55.46	3 55 12.0	15 25 18.0
8.9	3	16.6	7 36.50	3 24 34.2	15 55 55.8
9	4	1.8	8 1.80	4 22 33.3	14 57 56.7
7	4	9 35.3	9 35.30	3 51 51.7	15 28 38.3
9	3	10 38.5	10 58.44	2 59 14.5	16 21 15.5
9.0	6	9.3	10 39.45	2 59 5.6	16 21 24.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′			″		″
18 30 − 33.75	0	−4	+ 2.6	+0.5	+18.2
40 − 33.75	0	−4	+ 3.1	+0.5	+18.2
50 − 33.75	0	−4	+ 3.6	+0.6	+18.2
19 0 − 33.75	+1	−4	+ 4.2	+0.7	+18.2
10 − 33.74		−4	+ 4.9		+18.2

89 Fad. 6. 22″.3
91 „ 3. 35.0
95 „ 7. 7.9
99 „ 5. 16.2
100 „ 7. 57.3 Fäden 16″.46 und 16″.14
101 „ 7. 22.7
104 „ 6. 34.3
120 „ 7. 5.6
123 „ 5. 57.1

Unruhige Luft.

ZONE 225. 1849 Juli 13. West.

NC. 17 15 − 1 57.14 (u ′ ′ ″)
19 20 − 2 4.76
Anf. 28 1.80 + 13.6 53.9
Ende 1.81 + 13.1 52.6
Das Minimumtherm. zeigte, dass die Temperatur während der Zone 0°.7 R. geringer gewesen war.
Micr. I − 9″.43 und − 10″.14
Decl. = 19° 20′ 30″ − Micr. I
18u 30′ τ+i −34″.652 Δr+0″.004 Δi−0″.019
8 Fad. 4. 41″.2
9 „ 5. 52.7 Fäden 32″.40 und 32″.95

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
16	6	4	12′ 4″.6	18° 12′ 4″.60	3° 27′ 21″.4	15° 53′ 8″.6
17	9	7	56.4	12 16.96	4 3 55.7	15 16 34.3
18	7	5	20.4	13 0.68	4 3 4.6	15 17 25.4
19	9	5	3.1	13 43.27	2 57 24.1	16 23 5.9
20	8.9	2	32.5	15 2.34	2 41 0.9	16 39 29.1
21	9	5	1.7	14 41.81	2 21 16.3	16 59 13.7
22	9.0	6	28.8	14 59.02	2 15 36.8	17 4 53.2
23	9	3	16 27.6	16 47.54	2 59 34.7	16 20 55.3
24	9	7	16.8	16 37.32	3 52 41.9	15 27 48.1
25	9	7	17 53.6	17 14.17	4 8 37.4	15 11 52.6
26	8	4	17 36.6	17 36.56	4 6 42.2	15 13 47.8
27	8	2	59.1	19 28.76	3 53 3.9	15 27 26.1
28	8.9	4	42.0	19 42.00	2 49 56.7	16 30 33.3
29	9	4	25.0	20 25.00	2 16 49.0	17 3 41.0
30	9.0	4	56.6	20 56.60	2 50 26.8	16 30 3.2
31	9	4	31.0	21 31.00	3 9 31.2	16 10 58.8
32	8.9	3	42.6	22 2.53	3 3 35.8	16 16 54.2
33	9	1	22 12.7	22 52.53	2 40 35.2	16 39 54.8
34	9	4	27.2	23 27.20	3 16 9.0	16 4 21.0
35	9	4	24 3.5	24 3.50	3 18 36.6	16 1 53.4
36	8	5	25 38.0	25 18.20	3 11 39.8	16 8 50.2
37	8.9	5	21.7	26 1.85	2 44 13.7	16 36 16.3
38	8.9	4	0.0	27 0.00	2 14 57.2	17 5 32.8
39	9	6	45.7	27 15.87	3 5 40.3	16 14 49.7
40	7.8	2	13.7	28 43.45	3 16 50.0	16 3 40.0
41	8.9	4	29 8.4	29 8.40	4 11 53.6	15 8 36.4
42	9.0	6	30 11.4	29 41.66	3 47 42.0	15 32 48.0
43	9	5	51.4	30 31.50	2 54 42.5	16 25 47.5
44	7.8	5	34 3.6	33 43.94	4 38 32.4	14 41 57.6
45	8.9	6	35 7.5	34 37.75	3 41 5.2	15 39 24.8
46	9	6	49.5	35 19.56	2 25 11.4	16 55 18.6
47	8.9	7	24.0	35 44.20	2 15 45.0	17 4 45.0
48	8	4	39 52.5	39 52.50	2 24 42.6	16 55 47.4
49	9	6	32.3	40 2.41	2 46 4.4	16 34 25.6
50	9	6	5.7	40 36.02	3 53 17.6	15 27 12.4
51	9.0	6	41.0	41 11.30	4 1 45.4	15 18 44.6
52	9	4	43 12.0	43 12.00	3 0 59.9	16 19 30.1
53	9	4	45.2	43 45.20	2 39 47.7	16 40 42.3
54	9.0	6	24.4	43 54.44	2 18 32.0	17 1 58.0
55	8	4	55.6	44 55.60	2 47 18.1	16 33 11.9
56	9.0	7	34.2	44 54.71	3 50 24.4	15 30 5.6
57	7	4	46 41.4	46 41.40	3 33 34.4	15 46 55.6
58	8	6	47 46.6	47 16.96	4 27 56.8	14 52 33.2
59	9.0	6	21.0	47 51.34	4 20 28.2	15 0 1.8
60	8.9	4	47.1	48 47.10	4 17 42.4	15 2 47.6
61	9	2	51 27.2	51 56.98	3 26 33.9	15 53 56.1
62	9	7	14.6	51 34.96	3 2 15.9	16 18 14.1
63	7.8	3	53 13.4	53 33.26	3 51 19.4	15 29 10.6
64	9.0	3	54 32.1	54 52.02	3 8 49.3	16 11 40.7
65	9.0	4	29.6	55 29.60	3 50 52.0	15 29 38.0
66	9.0	4	56 6.3	56 6.30	3 46 56.4	15 33 33.6
67	7	2	57 10.0	57 39.73	3 27 47.2	15 52 42.8
68	9	4	57.6	57 57.60	4 28 8.9	14 52 21.1
69	9	6	59 12.8	58 43.05	3 38 49.8	15 41 40.2
70	9	7	51.3	59 11.69	3 12 11.5	16 8 18.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	
18ᵘ 0′ −33″.92	−1	−3	− 7″.7	−0″.4
10 −33.93	−1	−3	− 8.1	−0.4
20 −33.94	0	−3	− 8.5	−0.4
30 −33.94	−1	−3	− 8.9	−0.4
40 −33.95	0	−4	− 9.3	−0.4
50 −33.95	0	−4	− 9.7	−0.4
19 0 −33.95	0	−4	−10.1	−0.3

22 Fad. 7. 39″.0 Fäden 58″.84 und 59…
26 „ 6. 6.2
35. Vielleicht Fad. 3 und dann T. 24′ 23″…
vergl. LL. N°. 34238.
43 Fad. 6. 1″.3
50 „ 7. 15.6

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	27.0	19 0 26.85	3 14 6.9	16 6 23.1
4	16.0	1 16.00	3 16 18.9	16 4 11.1
3	2 43.4	3 3.32	3 11 5.3	16 9 24.7
5	38.0	3 18.26	3 45 53.5	15 34 36.5
5	16.8	3 57.13	4 30 51.8	14 49 38.2
3	0 10.0	19 0 30.26	0 9 55.5	19 10 49.5
4	44.4	0 44.40	0 26 4.7	18 54 40.3
6	· 27.6	0 57.35	0 37 38.5	18 43 6.5
5	15.9	1 55.93	1 36 19.1	17 44 25.9
5	4 25.6	4 5.75	2 40 20.6	16 40 24.4
5	5 31.6	5 11.47	0 14 51.8	19 5 53.2
5	2.0	5 41.88	0 14 21.2	19 6 23.8
4	31.4	6 31.40	0 7 19.2	19 13 25.8
7	7 3.0	6 22.92	1 2 15.6	18 18 29.4
3	8 15.4	8 35.39	2 31 9.4	16 49 35.6
7	32.8	7 53.04	2 27 56.8	16 52 48.2
5	5.0	8 45.13	2 28 41.2	16 52 3.8
7	21.0	8 41.25	2 29 49.1	16 50 55.9
3	50.0	10 10.00	2 23 32.6	16 57 12.4
5	49.9	10 30.04	2 35 0.0	16 45 45.0
7	29.7	10 49.65	1 9 11.5	18 11 33.5
4	26.0	12 26.00	2 1 45.6	17 18 59.4
2	6.0	13 35.98	1 49 33.7	17 31 11.3
6	14 2.2	13 32.06	1 13 23.7	18 7 21.3
4	45.5	14 45.50	1 4 42.9	18 16 2.1
3	0.2	15 20.34	1 12 40.3	18 8 4.7
6	15 48.3	15 18.13	1 4 13.6	18 16 31.4
7	15 56.5	15 16.43	1 3 57.3	18 16 47.7
7	15 58.5	15 18.43	1 3 51.0	18 16 54.0
4	17 13.5	17 13.50	1 24 54.8	17 55 50.2
7	17 34.7	16 54.70	1 22 16.4	17 58 28.6
5	18 36.2	18 16.27	1 55 13.1	17 25 31.9
6	12.0	18 42.04	2 16 6.8	17 4 38.2
4	32.5	19 32.50	2 35 54.8	16 44 50.2
4	26.7	20 26.70	1 12 46.1	18 7 58.9
7	0.0	20 19.98	1 19 27.4	18 1 17.6
7	37.0	20 57.02	1 28 31.8	17 52 13.2
4	21 56.5	21 56.50	1 28 53.2	17 51 51.8
6	22 55.0	22 24.79	0 49 1.7	18 31 43.3
7	11.9	22 31.75	0 43 5.0	18 37 40.0
5	7.3	23 47.19	0 22 57.9	18 57 47.1
3	24 57.5	25 17.50	2 25 10.1	16 55 34.9
4	26 35.3	26 35.30	0 55 35.5	18 25 9.5
4	28 1.1	28 1.10	0 7 13.7	19 13 31.3
4	15.0	28 15.00	0 10 17.3	19 10 27.7
4	28 38.8	28 38.80	0 14 21.8	19 6 23.2
6	25.0	28 54.78	0 47 22.9	18 33 22.1
7	53.5	29 13.60	1 50 51.5	17 29 53.5
3	18.6	30 38.63	1 55 3.6	17 25 41.4
4	31 9.1	31 9.10	2 6 3.7	17 14 41.3
2	44.4	32 14.33	2 7 42.5	17 13 2.5
3	26.8	32 46.78	2 37 11.2	16 43 33.8
6	34 11.2	33 41.25	2 20 51.9	16 59 53.1
3	44.7	35 4.70	2 26 49.2	16 53 55.8
7	35 23 :	34 43	0 48 7.2	18 32 37.8

71 Fad. 5. 46″.5

Die Zone musste wegen Wolken geschlossen werden. Wahrscheinlich von Anfang an dunstig. Die Sterne sind um eine Grösse zu schwach · geschätzt.

ZONE 226. 1849 Juli 28. West.

NC. 18ᵘ 40′ − 2′ 3″.15
20 4 − 2 5.17
Anf. 28 1.11 + 13.9 57.0
Ende 1.05 + 13.0 56.0
Micr. I − 8″.83
Decl. = Micr. I − 19° 20′ 45″
τ + i 19ᵘ 0′ − 34″.548 Δτ − 0″.002 Δi − 0″.019

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 0 − 33.90	−1	−3	− 5.8	+0.1	+12.0
10 − 33.91	−1	−3	− 5.7	0.0	+12.0
20 − 33.92	−1	−3	− 5.7	0.0	+12.0
30 − 33.93	−1	−4	− 5.7	+0.1	+12.1
40 − 33.94		−4	− 5.6		+12.1

34. Ein Zweifel über den Faden ist durch eine Beobachtung 1851 Oct. 13. beseitigt.

44 Fad. 4. 38″.6

45. dupl. II. Cl. seq. praec. auch 8 : m.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
51	8	4	36 26.2	19 36 26.20	1 35 37.0	17 45 8.0
52	9.0	4	46.6	36 46.60	1 33 28.7	17 47 16.3
53	9.0	4	9.7	37 9.61	1 30 14.8	17 50 30.2
54	9	3	58.6	38 18.69	0 50 11.0	18 30 34.0
55	7	4	39 5.7	39 5.70	1 54 24.3	17 26 20.7
56	8	4	37.4	39 37.40	1 54 55.3	17 25 49.7
57	8.9	5	15.6	39 55.66	1 30 10.2	17 50 34.8
1	7.8	4	54 14.0	17 54 14.00	8 37 24.5	20 43 35.5
2	8.9	2	55 12.7	55 42.91	9 53 37.1	19 27 22.9
3	9	3	11.1	56 31.34	10 18 28.4	19 2 31.6
4	7	3	53.8	57 14.13	9 35 36.2	19 45 23.8
5	9	3	16.5	57 36.83	9 38 14.0	19 42 46.0
6	9	5	59.1	57 38.87	9 23 35.1	19 57 24.9
7	9	5	31.5	58 11.02	8 53 19.2	20 27 40.8
8	8	6	25.5	58 54.77	8 8 37.2	21 12 22.8
9	8	4	3.0	18 0 3.00	8 5 17.3	21 15 42.7
10	9	4	28.3	0 28.30	8 25 15.9	20 55 44.1
11	8.9	7	1.2	0 20.68	9 15 1.4	20 5 58.6
12	9	5	23.6	1 3.35	9 17 59.1	20 3 0.9
13	9	7	59.3	1 18.97	9 58 30.8	19 22 29.2
14	9.0	7	3 1.6	2 21.28	10 1 43.1	19 19 16.9
15	7	3	36.2	3 56.50	9 53 22.7	19 27 37.3
16	9.0	4	22.5	4 22.50	9 54 30.9	19 26 29.1
17	9.0	5	4.0	4 43.85	10 5 4.7	19 15 55.3
18	9	5	37.7	5 17.54	10 1 32.1	19 19 27.9
19	9	6	20.2	5 49.86	10 7 3.4	19 13 56.6
20	8.9	7	58.0	6 17.74	10 15 27.9	19 5 32.1
21	8.9	6	14.3	6 44.00	10 22 7.8	18 58 52.2
22	7.8	6	30.7	7 0.39	10 19 5.7	19 1 54.3
23	8.9	7	52.2	7 11.97	10 23 9.0	18 57 51.0
24	9	7	9.4	7 29.16	10 21 20.0	18 59 40.0
25	8.9	6	52.3	8 22.03	10 29 59.4	18 51 0.6
26	7.8	6	12.7	8 42.40	10 20 12.3	19 0 47.7
27	7	4	35.5	9 35.50	10 30 9.4	18 50 50.6
28	8.9	5	8.2	9 48.11	10 32 14.8	18 48 45.2
29	9.0	6	11 12.7	10 42.31	9 50 31.4	19 30 28.6
30	9.0	4	46.0	11 46.00	9 47 23.8	19 33 36.2
31	8.9	3	22.1	12 42.43	9 38 3.2	19 42 56.8
32	9	7	49.9	12 9.43	9 27 5.1	19 53 54.9
33	9	4	14 0.3	14 0.30	9 13 16.3	20 7 43.7
34	8	4	57.1	14 57.10	8 37 54.9	20 43 5.1
35	9.0	6	23.4	14 52.79	8 42 39.4	20 38 20.6
36	9	5	12.0	15 51.71	8 57 22.7	20 23 37.3
37	8.9	7	38.1	15 57.64	9 28 21.1	19 52 38.9
38	7.8	7	59.5	16 19.06	9 32 43.9	19 48 16.1
39	9	5	18 32.0	18 11.64	8 25 13.9	20 55 46.1
40	9	3	13.0	19 33.36	9 19 32.0	20 1 28.0
41	8.9	3	55.0	20 15.34	9 29 19.9	19 51 40.1
42	9	7	20 34.0	19 53.62	9 48 28.1	19 32 31.9
43	9	7	20 38.7	19 58.31	9 45 28.3	19 35 31.7
44	9	5	21 44.7	21 24.50	9 39 20.2	19 41 39.8
45	9	5	21 56.5	21 36.31	9 45 5.5	19 35 54.5
46	9	7	45.0	22 4.65	9 53 28.6	19 27 31.4
47	8.9	5	28.0	23 7.85	10 5 38.9	19 15 21.1
48	9.0	5	31.7	23 11.55	10 6 6.8	19 14 53.2

53 Fad. 5. 29″.5
54 „ 4. 18.6
57 „ 6. 25.8

Die Zone musste wegen Wolken geschloss[en] werden.

ZONE 227. 1849 Aug. 7. We[...]

NC. 17ᵘ 35′ − 2′ 0″.36
19 57 − 2 4.54
Anf. 28 1.42 + 13.7 56.9
Ende 1.36 + 12.3 54.7
Microsc. I − 9″.16 u. 9″.60
Decl. = Micr. I − 29° 21′ 0″
18ᵘ 30′ τ+i−34″.489 Δτ 0″.000 Δi−0″.[...]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler[en] Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 50 − 33.61	−3	−3	− 8.1	− 0.1	+1[...]
18 0 − 33.64	−3	−3	− 8.2	− 0.2	+1[...]
10 − 33.67	−3	−3	− 8.4	− 0.1	+1[...]
20 − 33.70	−3	−3	− 8.5		+1[...]

2 Fad. 3. 22″.5
7 „ 6. 41.4 Fäden 11″.20 und 10″.83
38. Ein Zweifel in der Zeitsecunde wird d[urch] Z. 219 Nº. 61 und Z. 310 Nº. 41 beseitigt.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	6	51.6	18 23 21.27	10 9 49.0	19 11 11.0
8.9	6	7.2	23 36.93	10 7 33.7	19 13 26.3
8.9	6	27.0	23 56.66	10 7 35.1	19 13 24.9
8	7	53.5	24 13.24	10 16 33.8	19 4 26.2
9	3	26 20.6	26 40.92	9 42 32.8	19 38 27.2
8.9	1	52.0	27 32.52	9 41 6.0	19 39 54.0
7	5	26.5	27 6.33	9 58 15.5	19 22 44.5
9	6	43.0	27 12.61	9 50 56.4	19 30 3.6
8.9	7	12.9	27 32.49	9 41 6.3	19 39 53.7
8.9	4	42.0	28 42.00	10 5 35.6	19 15 24.4
7	5	10.6	28 50.44	10 1 24.2	19 19 35.8
9	6	26.6	28 56.21	9 49 41.2	19 31 18.8
8.9	6	40.6	29 10.21	9 48 27.8	19 32 32.2
8.9	7	14.3	29 33.88	9 37 42.3	19 43 17.7
9	5	11.6	30 51.30	8 53 34.6	20 27 25.4
8.9	5	54.0	31 33.65	8 33 7.4	20 47 52.6
9	7	20.2	31 39.42	8 15 40.8	21 5 19.2
9	7	32 58.0	32 17.33	8 40 6.2	20 40 53.8
9	4	33 55.8	33 55.80	8 41 59.8	20 39 0.2
8	6	35.3	34 4.73	8 54 18.3	20 26 41.7
7	6	8.9	34 38.59	9 55 44.9	19 25 15.1
9	6	32.0	35 1.65	9 59 3.1	19 21 56.9
6.7	4	52.0	35 52.06	9 53 20.2	19 27 39.8
9	5	45.4	36 25.22	9 52 51.1	19 28 8.9
8.9	3	20.0	37 40.13	10 7 7.3	19 13 52.7
6.7	5	3.5	37 43.29	9 35 42.6	19 45 17.4
9	3	59.4	39 19.76	9 19 52.9	20 1 7.1
7.8	4	31.7	39 31.70	8 55 20.2	20 25 39.8
9	3	10.2	40 30.61	9 2 21.6	20 18 38.4
5	2	49.0	41 19.52	8 51 51.5	20 29 8.5
9	5	41 48.0	41 27.74	9 10 42.0	20 10 18.0
9	5	32.7	42 12.52	9 53 12.5	19 27 47.5
9.0	5	47.4	42 27.23	9 58 2.1	19 22 57.9
9	7	40.3	43 0.06	10 21 50.9	18 59 9.1
7	2	22.5	44 52.76	10 32 17.2	18 48 42.8
9	4	6.4	45 6.40	10 23 16.2	18 57 43.8
9	5	41.1	45 20.90	9 43 22.2	19 37 37.8
8	3	23.7	46 44.04	9 31 56.1	19 49 3.9
9.0	5	47.0	46 26.78	9 31 14.9	19 49 45.1
9.0	4	47 8.5	47 8.50	9 38 37.8	19 42 22.2
9	4	48 22.5	48 22.50	9 31 53.4	19 49 6.6
8.9	2	0.3	49 30.70	9 27 7.0	19 53 53.0
8	3	29.9	49 50.34	8 44 14.4	20 36 45.6
9	6	50 44.4	50 14.03	9 58 45.4	19 22 14.6
7	4	51 8.0	51 8.00	9 52 29.1	19 28 30.9
9	4	44.9	51 44.90	9 50 52.0	19 30 8.0
8	3	28.6	52 48.91	9 47 56.8	19 33 3.2
8.9	7	59.2	52 18.74	9 29 31.2	19 51 28.8
9.0	5	39.3	53 19.06	9 19 32.3	20 1 27.7
9	4	22.2	54 22.20	8 44 4.1	20 36 55.9
8.9	3	54 54.0	55 14.46	9 0 44.1	20 20 15.9
9	3	58 30.0	55 59.44	8 56 46.0	20 21 17.0
9	4	34.5	56 34.50	10 25 29.5	18 55 30.5
9	3	21.0	57 41.46	9 38 55.2	19 42 4.8
9	4	17.6	58 17.60	9 28 12.1	19 52 47.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
18 20 − 33.70	−3	−3	− 8.5	−0.2	+14.3
30 − 33.73	−3	−3	− 8.7	−0.1	+14.3
40 − 33.76	−2	−3	− 8.8	−0.2	+14.3
50 − 33.78	−3	−3	− 9.0	−0.1	+14.4
19 0 − 33.81		−3	− 9.1		+14.4

50 Fad. 7. 17″.3
54. 57. derselbe.
61 Fad. 7. 50″.6
69 „ 7. 19.0
70 „ 7. 42.0
71 „ 5. 12.3
73 „ 4. 40.0
76 „ 5. 52.0
81. Min. der Decl. 59′ und dann −19° 21′ 57″.9.
83 Fad. 3. 32″.6
99 „ 4. 14.5
102 „ 4. 41.6

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	
104	9	5	2.6	18 58 42.34	9 8 39.5	20° 12′ 20.5
105	9	4	56.2	59 56.20	9 30 40.7	19 50 19.3
106	6	5	21.6	19 0 1.46	9 49 54.2	19 31 5.8
107	9	4	15.0	1 15.00	9 42 25.0	19 38 35.0
108	9.0	6	52.2	1 21.91	10 23 27.7	18 57 32.3
109	9.0	7	12.5	1 32.28	10 26 14.6	18 54 45.4
110	9	5	2 59.9	2 39.64	9 8 27.4	20 12 32.6
111	9.0	5	40.2	3 19.96	9 11 28.6	20 9 31.4
112	9.0	6	11.5	3 41.06	9 8 49.5	20 12 10.5
113	9.0	7	44.3	4 3.76	9 10 40.4	20 10 19.6
114	9	6	20.6	4 50.12	9 37 9.7	19 43 50.3
115	9	4	6 31.0	6 31.15	10 7 22.2	19 13 37.8
116	9	3	7 37.7	7 57.93	10 26 22.1	18 54 37.9
117	8.9	4	37.2	8 27.20	9 47 7.4	19 33 52.6
118	9	5	13.4	8 53.05	8 32 52.9	20 48 7.1
119	9	7	9 36.5	8 55.75	8 23 33.9	20 57 26.1
120	8.9	5	26.2	10 6.00	9 43 34.0	19 37 26.0
121	8.9	7	57.6	10 17.37	10 23 16.5	18 57 43.5
122	8.9	7	11.9	10 31.66	10 20 54.6	19 0 5.4
123	9	4	12 13.6	12 13.60	10 12 57.2	19 8 2.8
124	8.9	4	57.7	12 57.70	10 33 29.1	18 47 30.9
125	8.9	5	24.0	13 3.89	10 25 34.4	18 55 25.6
126	7.8	6	53.6	13 23.21	9 50 31.2	19 30 28.8
127	8	5	41.6	14 21.24	8 26 14.8	20 54 45.2
128	8.9	6	21.4	14 51.05	10 5 18.7	19 15 41.3
129	8	2	46.9	16 17.27	10 8 16.1	19 12 43.9
130	9.0	7	51.0	16 10.51	9 21 12.7	19 59 47.3
131	9	5	49.2	17 29.01	9 53 21.4	19 27 38.6
132	9	6	18 45.3	18 14.64	8 28 27.1	20 52 32.9
133	9	3	19 27.1	19 47.57	8 32 26.5	20 48 33.5
134	9.0	7	58.2	19 17.53	8 41 41.2	20 39 18.8
135	9	3	21 6.5	21 26.84	9 33 27.0	19 47 33.0
136	9	3	28.6	21 48.94	9 29 37.2	19 51 22.8
137	8.9	4	21 56.1	21 56.10	9 39 40.9	19 41 19.1
138	8.9	3	23 29.1	23 49.55	8 38 33.8	20 42 26.2
139	9.0	4	12.3	24 12.30	9 20 21.3	20 0 38.7
140	9	4	59.6	24 59.60	9 45 49.1	19 35 10.9
141	9	4	34.0	25 34.00	10 10 24.1	19 10 35.9
142	8.9	7	26 4.6	25 24.38	10 25 10.1	18 55 49.9
143	8.9	4	45.7	26 45.70	10 15 44.7	19 5 15.3
144	7.8	5	37.0	27 16.62	8 15 25.0	21 5 35.0
145	9	7	13.5	27 32.68	8 6 37.3	21 14 22.7
146	9	6	59.0	28 28.60	9 46 14.0	19 34 46.0
147	9	2	29 20.1	29 50.44	9 48 35.3	19 32 25.3
148	9	7	3.7	29 23.38	10 0 21.9	19 20 38.1
149	9.0	4	50.1	30 50.10	9 48 24.3	19 32 35.7
150	8	3	31 14.4	31 34.71	9 47 3.0	19 33 57.0
151	8.9	6	32 17.3	31 46.75	9 0 1.8	20 20 58.2
152	9	5	16.7	32 56.37	8 39 25.6	20 41 34.4
153	8.9	5	52.8	33 32.40	8 10 31.1	21 10 28.9
154	8.9	3	34 41.0	35 1.27	9 53 25.0	19 27 35.0
1	7.8	7	1 18.0	21 0 34.46	10 19 2.3	29 4 57.7
2	8	4	2 5.7	2 5.70	10 17 42.9	29 6 17.1
3	8.9	3	3 16.7	3 38.13	8 12 50.2	31 11 9.8
4	9	4	4 59.6	4 59.43	9 59 57.3	29 24 2.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″		
19 0 − 33.81	−2	−3	− 9.1	−0.1	+
10 − 33.83	−2	−4	− 9.2	−0.1	+
20 − 33.85	−2	−4	− 9.3	−0.1	+
30 − 33.87	−1	−4	− 9.4	−0.1	+
40 − 33.88		−4	− 9.5		+

106 Fad. 6. 31″.9
108. Ein Stern 7 m. geht einige Secunden vo[r]
111 Fad. 6. 50″.5
112 „ 7. 21.7
114 „ 7. 30.5 Ein Fehler von + 1″, beim folgenden Sterne entdeckt wurde, nach dem Zeugniss von LL. N°. 35970 s[…] hier stattgefunden, so dass T. 4′ 49″.12 muss; dass der Fehler aber erst bei die[…] Sterne gemacht ist, zeigt die Uebereins[…]mung der Sterne 112 und 113 mit Z. N°. 127 und 128.
115 Fad. 7. 11″.6
129 „ 3. 57.1
130. Zeitsecunde zweifelhaft.
154 Fad. 7. 41″.6

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 228. 1849 Aug. 7. We[…]

NC. 20u 50′ − 2′ 5″.25
Veränderung in 1u … − 0″.8

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	u ' "	° ' "	° ' "
5	8	7	18.0	21 5 33.94	9 7 36.1	30 16 23.9
6	9	5	8 23.0	8 1.27	10 29 58.6	28 54 1.4
7	7	5	9 19.9	8 57.63	8 2 45.9	31 21 14.1
8	9	5	2.8	9 40.70	9 16 9.6	30 7 50.4
9	9	6	48.0	10 14.96	9 31 1.8	29 52 58.2
10	9	3	15.1	11 37.20	9 25 13.1	29 58 46.9
11	9	6	10.4	11 37.33	9 25 12.5	29 58 47.5
12	7	3	13 5.9	13 27.95	9 35 57.4	29 48 2.6
13	8	2	46.1	14 19.13	9 19 48.0	30 4 12.0
14	9	5	16 14.5	15 52.94	9 35 17.7	29 48 42.3
15	8.9	4	18 24.4	18 24.40	9 44 33.2	29 39 26.8
16	9	3	20 39.6	21 1.94	8 20 57.9	31 3 2.1
17	9	5	25 2.5	24 40.36	8 36 35.1	30 47 24.9
18	9	4	25 46.3	25 46.30	8 39 17.4	30 44 42.6
19	7	3	26 13.0	26 35.17	9 2 42.5	30 21 17.5
20	8.9	7	27 8.0	26 24.26	9 50 45.3	29 33 14.7
21	8	3	29 45.7	30 7.86	9 5 26.6	30 18 33.4
22	8	6	31 36.0	31 2.59	8 25 57.8	30 58 2.2
23	8.9	4	32 33.2	32 33.20	8 58 14.9	30 25 45.1
1	8.9	4	56 28.9	17 56 28.90	2 18 45.1	17 1 44.9
2	9	6	22.3	56 52.50	3 19 55.7	16 0 34.3
3	8	3	13.2	58 33.01	4 21 42.9	14 58 47.1
4	9	4	2.3	59 2.30	3 40 15.4	15 40 14.6
5	9.0	5	32.7	59 12.96	3 46 33.3	15 33 56.7
6	9	6	8.5	59 38.69	3 17 24.7	16 3 5.3
7	9.0	6	26.2	59 56.27	3 22 9.7	15 58 20.3
8	9.0	7	1 38.5	18 0 59.00	3 47 49.5	15 32 40.5
9	8.9	4	3 6.4	3 6.40	3 25 25.9	15 55 4.1
10	9	4	40.0	3 40.00	3 44 0.2	15 36 29.8
11	8.9	5	7.2	3 47.45	3 38 8.3	15 42 21.7
12	9	4	31.5	4 31.50	3 41 16.9	15 39 13.1
13	8	2	2.6	5 32.29	3 42 43.3	15 37 46.7
14	7.8	4	6 55.2	6 55.20	3 55 7.8	15 25 22.2
15	9.0	6	35.4	7 5.65	3 38 18.2	15 42 11.8
16	8.9	6	6.2	7 36.41	3 24 29.2	15 56 0.8
17	9.0	7	8 26.5	7 46.93	3 24 5.3	15 56 24.7
18	9	7	22.6	8 42.91	2 46 56.2	16 33 33.8
19	9.0	4	10 22.0	10 22.00	2 11 3.5	17 9 26.5
20	8.9	5	16.0	10 56.15	2 38 5.2	16 42 24.8
21	9.0	7	29.0	10 49.27	2 37 48.9	16 42 41.1
22	9.0	7	12 10.4	11 30.81	3 16 42.6	16 3 47.4
23	9.0	7	14.4	11 34.80	3 15 56.5	16 4 33.5
24	6	7	12 44.0	12 4.44	3 27 19.8	15 53 10.2
25	7	7	39.9	13 0.46	4 3 2.7	15 17 27.3
26	8	4	12.8	14 12.80	4 11 20.4	15 9 9.6
27	9	4	2.2	15 2.20	2 41 0.4	16 39 29.6
28	9.0	4	32.6	16 32.60	4 29 34.0	14 50 56.0
29	9.0	6	17 2.3	16 32.67	4 30 56.3	14 49 33.7
30	9.0	6	36.2	17 6.58	4 37 0.3	14 43 29.7
1	9.0	4	56 26.0	17 56 26.00	3 39 52.7	15 40 37.3
2	9	5	57 3.3	56 43.55	3 38 3.6	15 42 26.4
3	9	4	58 24.6	58 24.60	2 8 14.3	17 12 15.7
4	9	5	55.0	58 35.12	2 24 53.1	16 55 36.9
5	9	5	25.9	59 6.15	2 40 40.7	16 39 49.3
6	9.0	4	51.9	59 51.90	2 42 50.0	16 37 40.0

Anf. 28 1.36+11.7 51.3
Ende 1.28+11.5 51.9
Microsc. I −10″.46
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 0″
21ᵘ τ+i −34″.353 Δτ 0″.000 Δi −0″.025

D = − 30°.

T.	k	k′	d	d′	
u ′ ″			″	″	″
21 0−33.74	0	−3	+ 0.7	+0.1	+56.2
10−33.74	0	−3	+ 0.8	+0.1	+56.2
20−33.74	+1	−3	+ 0.9	+0.1	+56.2
30−33.73	0	−3	+ 1.0	+0.1	+56.2

3 Fad. 4. 28″.2 Fad. 3. −1″ geändert.
4 „ 5. 21.1 Fäden 59″.60 und 59″.27
8 „ 6. 14.3 10. 11. derselbe.
14 „ 6. 26.3 Fäden 52″.58 und 53″.29
20. Ein Zweifel in der Zeitsecunde wird durch Z. 245 Nº. 51 beseitigt.

ZONE 229. 1849 Aug. 8. West.

NC. 17ᵘ 37′ − 2′ 2″.52 Aenderung 0″.00
Anf. 28 0.12 + 15.6 67.0
Ende 66.5
Micr. I −7″.82
Decl. = Microsc. I +19° 20′ 30″
18ᵘ τ+i − 34″.671 Δτ −0″.005 Δi −0″.020

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	d′	
u ′ ″			″	″	″
17 50−33.81	−4	−3	− 7.3	+0.3	+ 9.7
18 0−33.85	−3	−3	− 7.0	+0.2	+ 9.7
10−33.88	−3	−3	− 6.8	+0.3	+ 9.7
20−33.91		−3	− 6.5		+ 9.7

7 Fad. 7. 35″.7
17. Zeit zweifelhaft.
26. dupl. III. Cl. seq.

Die Zone musste wegen Wolken geschlossen werden.

ZONE 230. 1849 Aug. 11. West.

NC. 17ᵘ 46′ − 2′ 2″.92
19 57 − 2 6.76
Anf. 28 0.63 + 16.6 66.8
Ende 0.62 + 16.1 64.1

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	9	4	0 23.2	18 0 23.20	2 50 23.2	16 30 6.8
8	8	5	42.5	0 22.67	2 54 46.5	16 25 43.5
9	9.0	5	18.6	0 58.95	2 55 26.6	16 25 3.4
10	9	4	6.8	2 6.80	3 3 40.3	16 16 49.7
11	8	4	58.0	2 58.00	4 35 14.4	14 45 15.6
12	8.9	3	21.0	3 40.83	4 6 56.3	15 13 33.7
13	8	2	56.7	4 26.35	3 56 20.9	15 24 9.1
14	9.0	6	33.3	4 3.60	4 1 38.1	15 18 51.9
15	8.9	6	52.0	4 22.32	4 8 9.5	15 12 20.5
16	8	5	14.5	4 54.79	4 7 6.4	15 13 23.6
17	7.8	5	52.0	5 32.25	3 42 42.8	15 37 47.2
18	9.0	7	25.0	5 45.45	3 29 55.0	15 50 35.0
19	9	4	5.8	7 5.80	3 38 16.6	15 42 13.4
20	9.0	7	42.0	7 2.40	3 16 34.7	16 3 55.3
21	9.0	7	58.2	7 18.62	3 20 54.3	15 59 35.7
22	8	7	8 16.1	7 36.53	3 24 28.9	15 56 1.1
23	9.0	7	8 26.0	7 46.43	3 24 5.5	15 56 24.5
24	9	4	12.9	9 12.90	3 13 29.8	16 7 0.2
25	9	5	43.4	9 23.59	3 3 16.2	16 17 13.8
26	9.0	7	3.2	9 23.55	2 59 38.4	16 20 51.6
27	8.9	4	39.4	10 39.40	2 59 0.3	16 21 29.7
28	8.9	4	58.5	10 58.50	2 59 17.7	16 21 12.3
29	9	6	28.6	10 58.74	2 54 53.9	16 25 36.1
30	9	5	5.0	11 45.10	2 12 55.8	17 7 34.3
31	9	6	20.5	11 50.53	2 13 44.0	17 6 46.0
32	9	7	34.2	11 54.39	2 13 46.8	17 6 43.2
33	9	7	58.5	12 18.68	2 10 25.1	17 10 4.9
34	8.9	6	13 21.5	12 51.51	2 7 58.4	17 12 31.6
35	9.0	6	9.5	13 39.55	2 20 20.8	17 0 9.2
36	9.0	6	43.4	14 13.46	2 23 43.4	16 56 46.6
37	8	5	1.6	14 41.71	2 21 11.0	16 59 19.0
38	8.9	5	19.0	14 59.10	2 15 33.1	17 4 56.9
39	9	6	15 47.0	15 17.02	2 9 7.2	17 11 22.8
40	8.9	5	16 57.0	16 37.13	2 28 24.5	16 52 5.5
41	9	5	15.1	16 55.23	2 30 24.2	16 50 5.8
42	9	2	37.5	18 7.38	2 26 36.6	16 53 53.4
43	9.0	7	21.0	17 41.36	3 4 20.0	16 16 28.0
44	8	7	0.4	18 20.87	3 37 56.5	15 42 33.5
45	7	4	29.0	19 29.00	3 53 1.4	15 27 28.6
46	9	4	7.0	20 7.00	4 25 5.5	14 55 24.5
47	9.0	7	48.1	20 8.59	3 45 8.3	15 35 21.7
48	9.0	6	14.9	20 45.15	3 41 43.1	15 38 46.9
49	8.9	6	1.0	21 31.18	3 9 27.9	16 11 2.1
50	8	5	22.4	22 2.59	3 3 34.4	16 16 55.6
51	9	6	55.6	22 25.67	2 36 52.5	16 43 37.5
52	8.9	5	12.2	22 52.43	2 40 27.5	16 40 2.5
53	9.0	6	24 6.6	23 36.64	2 17 12.6	17 3 17.4
54	8.9	3	44.3	25 4.30	2 23 47.7	16 56 42.3
55	8	3	59.2	25 19.21	2 22 7.3	16 58 22.7
56	9.0	4	29.1	25 29.10	2 25 15.8	16 55 14.2
57	8.9	4	57.4	25 57.40	2 19 15.3	17 1 14.7
58	8.9	4	16.0	26 16.00	2 17 49.3	17 2 40.7
59	7	2	30.1	27 0.01	2 14 54.0	17 5 36.0
60	9	7	9.0	26 29.25	2 29 50.2	16 50 39.8
61	9.0	7	52.2	27 12.43	2 24 42.0	16 55 48.0

Microsc. I − 7″.97
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
19ᵘ τ+i − 34″.804   Δτ − 0″.004   Δi − (

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 16°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
17 50 − 33.91	−4	−3	− 5.7	−0.1
18 0 − 33.95	−3	−3	− 5.8	−0.1
10 − 33.98	−4	−3	− 5.9	−0.1
20 − 34.02	−3	−3	− 6.0	−0.0
30 − 34.05		−3	− 6.0	

9 Fad. 6. 29″.0 Fäden 58″.77 und 59″.
26 „ 7. vielleicht 32.0 und dann T. 5
52 „ 6. 22″.4
59 „ 3. 40.0

°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
2	8	3	31.0″	18ᵘ 28′ 50.95″	2° 56′ 8.1″	16° 24′ 21.9″
3	8	3	44.2	29 4.15	2 57 33.7	16 22 56.3
4	6.7	6	13.2	28 43.50	3 16 51.7	16 3 38.3
5	8.9	5	1.5	29 41.76	3 47 38.3	15 32 51.7
6	9	7	26.3	29 46.90	4 17 4.4	15 3 25.6
7	7	4	31 2.2	31 2.20	4 10 35.7	15 9 54.3
8	9	4	34.5	31 34.50	4 7 23.1	15 13 6.9
9	8.9	5	0.5	31 40.78	4 3 27.3	15 17 2.7
0	9.0	6	13.5	31 43.98	4 1 55.3	15 18 34.7
1	9	7	59.3	32 19.93	4 27 13.6	14 53 16.4
2	8.9	5	19.1	32 59.41	4 19 13.9	15 1 16.1
3	8.9	6	38.9	33 9.25	4 27 5.5	14 53 24.5
4	6.7	4	37.6	34 37.60	3 41 2.2	15 39 27.8
5	9	5	3.8	34 44.06	3 48 55.2	15 31 34.8
6	8.9	4	44.5	35 44.50	3 55 34.0	15 24 56.0
7	9.0	4	36.2	36 36.20	2 24 8.5	16 56 21.5
8	9.0	4	10.2	37 10.20	2 25 5.0	16 55 25.0
9	9.0	6	54.0	37 24.10	2 41 27.8	16 39 2.2
0	9	4	38.5	38 38.50	2 22 50.4	16 57 39.6
1	9	4	4.1	39 4.10	2 29 23.0	16 51 7.0
2	6.7	2	22.6	39 52.48	2 24 39.6	16 55 50.4
3	8	4	40 2.2	40 2.20	2 46 2.1	16 34 27.9
4	9	4	47.4	40 47.40	2 56 22.9	16 34 7.1
5	8.9	6	41.3	41 11.60	4 1 39.0	15 18 51.0
6	8.9	5	4.0	41 44.29	4 7 43.4	15 12 46.6
7	9	4	54.5	42 54.50	3 55 6.8	15 25 23.2
8	9	3	18.9	43 38.74	3 59 14.4	15 21 15.6
9	8	7	4.5	43 25.14	4 29 14.9	14 51 15.1
0	8	4	44 54.6	44 54.60	3 50 20.5	15 30 9.5
1	8	5	31.9	45 12.15	3 44 15.1	15 36 14.9
2	9	5	57.8	45 37.98	3 0 18.0	16 20 12.0
3	9.0	5	30.0	46 10.15	2 44 54.3	16 35 35.7
4	8.9	6	12.5	46 42.61	2 45 59.9	16 34 30.1
5	5	4	26.7	47 26.70	2 47 26.5	16 33 3.5
6	7.8	5	59.4	47 39.56	2 48 39.5	16 31 50.5
7	9	5	42.0	48 22.12	2 25 58.0	16 54 32.0
8	7	7	26.4	48 47.00	4 17 40.0	15 2 50.0
9	8.9	2	9.0	50 38.57	4 22 41.0	14 57 49.0
0	9	5	50 46.9	50 27.16	3 49 5.4	15 31 24.6
1	8.9	3	23.4	51 43.26	3 49 46.9	15 30 43.1
2	8.9	5	17.0	51 57.22	3 26 31.8	15 53 58.2
3	9	6	31.0	52 1.21	3 23 43.5	15 56 46.5
4	9	5	14.3	52 54.47	2 55 32.6	16 24 57.4
5	9	5	44.8	53 24.98	3 0 7.2	16 20 22.8
6	8.9	4	28.0	54 28.00	2 32 13.6	16 48 16.4
7	9	4	46.0	54 46.00	2 17 40.9	17 2 49.1
8	9	7	19.0	54 39.17	2 7 56.5	17 12 33.5
9	8	4	58.0	55 58.00	2 14 19.5	17 6 10.5
0	8	2	14.4	56 44.36	2 16 2.6	17 4 27.4
1	8	2	39.0	57 8.90	2 15 32.9	17 4 57.1
2	9.0	5	22.3	57 2.42	2 25 44.3	16 54 45.7
3	8	5	53.5	57 33.64	2 33 49.2	16 46 40.8
4	6	3	28.6	58 48.55	2 53 26.0	16 27 4.0
5	8.9	3	51.9	59 11.76	3 12 5.1	16 8 24.9
6	8	4	48.0	59 48.00	3 59 34.2	15 20 55.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
18ᵘ 20′ − 34.02″	−3	−3	− 6.0″	0.0″	+ 9.7″
30 − 34.05	−3	−3	− 6.0	−0.1	+ 9.7
40 − 34.08	−3	−4	− 6.1	0.0	+ 9.7
50 − 34.11	−3	−4	− 6.1	−0.1	+ 9.8
19 0 − 34.14		−4	− 6.2		+ 9.8

64 Fad. 7. 23.2″
70 „ 7. 23.6 Fäden 43″.80 und 44″.16
73 „ 7. 48.6
110 „ 3. 24.4
115 „ 4. 11.7

N°.	Gr	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
117	9.0	7	0 39.0	18 59 59.52	3 53 27.6	15 27 2.4
118	9	5	•1 21.2	19 1 1.46	3 49 36.8	15 30 53.2
119	9.0	6	5.5	1 35.77	3 50 43.5	15 29 46.5
120	7	3	32.7	2 52.57	4 1 30.5	15 18 59.5
121	8	5	3 38.0	3 18.26	3 45 47.4	15 34 42.6
122	9	7	4 3.2	3 23.72	3 53 30.5	15 26 59.5
123	8.9	5	5 15.8	4 56.09	4 4 44.6	15 15 45.4
124	8	5	1.3	5 41.49	3 6 9.6	16 14 20.4
125	8	5	20.7	6 0.90	3 11 35.2	16 8 54.8
126	9.0	7	37.6	5 57.96	3 3 14.2	16 17 15.8
127	9	5	19.2	6 59.39	3 6 49.5	16 13 40.5
128	7	5	43.6	7 23.81	2 59 28.3	16 21 1.7
129	8.9	1	29.3	9 9.06	3 1 54.8	16 18 35.2
130	8	1	41.5	9 21.26	3 0 33.3	16 19 56.7
131	7	1	58.2	9 37.98	3 6 51.4	16 13 38.6
132	8	2	34.0	10 3.75	3 7 32.9	16 12 57.1
133	8.9	5	36.0	10 16.21	3 14 48.0	16 5 42.0
134	7	4	11 7.9	11 7.90	3 10 1.9	16 10 28.1
135	9	7	11 50.6	11 10.82	2 24 0.4	16 56 29.6
136	9.0	6	13 5.3	12 35.56	3 46 0.2	15 34 29.8
137	9.0	4	40.0	13 40.00	4 17 23.8	15 3 6.2
138	9.0	4	14 54.5	14 54.50	4 13 21.0	15 7 9.0
139	9	5	21.7	15 1.99	4 8 46.3	15 11 43.7
140	7.8	6	6.2	15 36.39	3 14 54.3	16 5 35.7
141	9	6	36.3	16 6.41	2 44 49.6	16 35 40.4
142	9.0	7	11.0	16 31.25	2 29 40.3	16 50 49.7
143	7.8	6	47.0	17 17.05	2 19 0.2	17 1 29.8
144	7	7	54.7	17 14.89	2 13 19.6	17 7 10.4
145	7.8	4	42.4	18 42.40	2 16 6.0	17 4 24.0
146	9.0	6	24.3	18 54.41	2 44 47.8	16 35 42.2
147	9.0	7	51.2	19 11.53	2 52 25.1	16 28 4.9
148	7.8	7	12.3	19 32.57	2 35 52.9	16 44 37.1
149	8	4	47.6	20 47.60	2 31 33.8	16 48 56.2
150	9	4	13.7	21 13.70	2 37 29.3	16 43 0.7
151	7	4	22 1.2	22 1.20	3 3 47.9	16 16 42.1
152	7	4	45.4	22 45.40	2 52 13.9	16 28 16.1
153	8.9	4	13.8	23 13.80	2 38 18.4	16 42 11.6
154	8	4	55.5	23 55.50	2 13 19.9	17 7 10.1
155	9	4	37.2	24 37.20	2 42 38.2	16 37 51.8
156	9	6	58.6	24 28.71	2 45 30.3	16 34 59.7
157	8	2	25 26.5	25 56.33	2 45 9.8	16 35 20.2
158	7.8	3	25 52.3	26 12.46	2 43 1.1	16 37 28.9
159	6.7	4	26 17.0	26 17.00	2 39 3.8	16 41 26.2
160	9	5	28 13.4	27 53.75	3 18 35.9	16 1 54.1
161	9.0	7	8.7	28 29.10	3 15 16.8	16 5 13.2
162	9	7	41.6	29 1.86	2 34 5.3	16 46 24.7
163	9	7	17.5	29 37.76	2 33 41.4	16 46 48.6
164	8	6	31 39.0	31 9.01	2 5 56.4	17 14 33.6
165	8.9	5	34.4	32 14.49	2 7 40.4	17 12 49.6
166	5	6	11.7	32 41.80	2 42 45.2	16 37 44.8
167	8.9	7	23.7	32 43.99	2 43 19.1	16 37 10.9
168	9	7	34 2.3	33 22.69	3 13 8.7	16 7 21.3
1	8.9	5	56 36.7	18 56 15.21	1 38 39.9	27 44 20.1
2	9	4	35.4	57 35.40	1 37 43.6	27 45 16.4
3	3	4	8.5	58 8.50	1 29 54.7	27 53 5.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[illegible] Ort 1850 Januar 0 D = — 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
19 0 − 34.14	−3	−4	− 6.2	0.0	[illegible]
10 − 34.17	−2	−4	− 6.2	−0.1	[illegible]
20 − 34.19	−2	−4	− 6.3	0.0	[illegible]
30 − 34.21	−2	−4	− 6.3	0.0	[illegible]
40 − 34.23		−4	− 6.3		[illegible]

120 Fad. 4. 52.″6
128 „ 7. 3.5
131 „ 3. 18.1 dupl. II. Cl. praec.
132 „ 3. 43.8 dupl. II. Cl. seq.
157. dupl II. Cl. praec.
158. Fad. 5. 32″.5 Fäden 12″.27 und 12″.65
160 „ 6. 23.7
164. dupl. I. II. Cl. praec. seq. auch 8. n.

Sehr schöne Luft, nur gegen das Ende ei[illegible] unruhig.

ZONE 231. 1849 Aug. 15.

NC. 18h 39′ − 2′ 2″.87
20 1 − 2 5.78

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	7	7	59 22 :	18 58 39	0 31 35.4	28 51 24.6
5	.7.8	5	0 24.6	19 0 2.86	0 25 15.2	28 57 44.8
6	6.7	5	19.4	0 57.99	2 1 54.9	27 21 5.1
7	8	7	52.0	1 9.34	2 29 38.0	26 53 22.0
8	8.9	5	43.7	2 22.30	2 5 25.9	27 17 34.1
9	8	4	2 47.0	2 47.00	2 3 45.6	27 19 14.4
10	9	5	4 26.5	4 4.97	1 25 42.6	27 57 17.4
11	8	3	5 31.8	5 53.39	1 48 38.3	27 34 21.7
12	8.9	4	43.0	5 43.12	1 45 8.9	27 37 51.1
13	9	6	36.4	6 4.03	1 36 8.0	27 46 52.0
14	9	4	19.0	7 19.00	2 30 16.7	26 52 43.3
15	9	5	8 24.2	8 2.78	1 59 46.9	27 23 13.1
16	9	5	16.4	8 54.96	1 52 1.6	27 30 58.4
17	9	6	15.3	9 42.84	1 18 38.2	28 4 21.8
18	8.9	7	46.1	10 2.80	0 53 27.7	28 29 32.3
19	9	5	11 56.5	11 35.13	2 17 11.8	27 5 48.2
20	9	5	47.0	12 25.59	2 2 3.7	27 20 56.3
21	9	4	14 44.2	14 44.20	1 19 36.6	28 3 23.4
22	9	6	14.6	14 42.27	1 44 8.5	27 38 51.5
23	9	6	31.8	14 59.45	1 41 56.0	27 41 4.0
24	9	6	21.2	15 48.96	2 4 54.8	27 18 5.2
25	9	5	18 38.2	18 16.84	2 18 5.7	27 4 54.3
26	9	5	31.5	19 9.78	0 29 24.7	28 53 35.3
27	9	7	12.2	19 28.78	0 35 13.4	28 47 46.6
28	8	6	20 35.4	20 2.58	0 7 25.9	29 15 34.1
29	8.9	5	21 27.6	21 6.11	1 38 40.5	27 44 19.5
30	8.9	6	21 50.0	21 17.71	1 53 50.9	27 29 9.1
31	9	5	46.4	22 14.86	1 22 26.2	28 0 33.8
1	7	4	31 26.0	20 31 26.00	1 8 39.0	28 14 21.0
2	7	4	6.7	32 6.77	1 16 16.1	28 6 43.9
3	7.8	4	3.0	33 3.00	0 51 49.6	28 31 10.4
4	7.8	5	35.2	33 13.39	0 6 0.5	29 16 59.5
5	8	3	35 4.0	35 25.76	0 56 11.6	28 26 48.4
6	7.8	4	5.1	36 5.10	0 38 51.9	28 44 8.1
7	9	7	52.6	36 9.52	1 24 34.9	27 58 25.1
8	6.7	6	19.0	36 46.62	1 35 42.2	27 47 17.8
9	8.9	2	42.2	38 14.51	1 36 24.7	27 46 35.3
10	8	3	57.7	38 19.32	1 39 17.2	27 43 42.8
11	7.8	6	34.7	38 2.43	1 58 8.4	27 24 51.6
12	8	5	18.4	38 57.06	2 25 2.9	26 57 57.1
13	9	4	40 29.2	40 29.20	1 49 26.3	27 33 33.7
14	9	7	51.5	40 8.58	1 50 19.5	27 32 40.5
15	9	5	22.3	41 0.86	1 53 51.1	27 29 8.9
16	7.8	5	1.3	41 39.77	1 27 48.8	27 55 11.2
17	9	3	. 38.4	43 0.02	1 40 31.7	27 42 28.4
18	7	4	9.1	43 9.10	1 34 55.6	27 48 4.4
19	7.8	6	41.3	43 8.68	0 50 6.6	28 32 53.4
20	8.9	2	20.2	44 52.75	0 48 8.7	28 34 51.3
21	7	1	57.2	45 40.61	0 53 53.8	28 29 6.2
22	8	1	26.5	46 9.92	0 53 27.0	28 29 33.0
23	8	7	46 17.3	45 34.64	2 29 54.4	26 53 5.6
24	9	6	10.7	46 38.26	1 22 27.5	28 0 32.5
25	9	6	49.5	47 17.06	1 22 31.6	28 0 28.4
26	9	4	48 57.4	48 57.40	1 21 41.9	28 1 18.1
27	9	7	53.0	49 10.11	1 44 56.8	27 38 3.2

Anf. 28 1.27 + 14.6 57.4
Ende 59.0
Micr. I − 9″.38
Decl. = Micr. I − 29° 23′ 0″
19^u τ+i − 34″.863 Δτ 0″.000 Δi −0″.026

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 0 −33.22	−2	−4	+ 1.6	+0.1	+39.0
10 −33.24	−2	−4	+ 1.7	+0.2	+38.9
20 −33.26	−1	−4	+ 1.9	+0.1	+38.9
30 −33.27		−4	+ 2.0		+38.9

12 Fad. 5. 4″.7
20. Zeit unsicher.
28 Fad. 7. 46″.

Sehr schöne Luft; Wolken verhinderten die Fortsetzung.

ZONE 232. 1849 Aug. 15. West.

NC. 20^u 1′ − 2′ 5″.78
22 17 − 2 9.26
Anf. 28 1.25 + 13.6 56.5
21 22 57.3
Ende 1.15 + 13.1 54.4
Microsc. I − 9″.38
Decl. = Micr. I − 29° 23′ 0″
21^u τ+i − 34″.863 Δτ 0″.000 Δi − 0″.026

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
20 30 −34.27	−2	−4	− 0.9	+0.2	+39.1
40 −34.29	−1	−4	− 0.7	+0.1	+39.1
50 −34.30		−4	− 0.6	0.0	+39.1

2 Fad. 5. 28″.4
11. dupl. III. Cl. austr.; bor. 9 : m.
16. dupl. III. Cl. praec.; seq. 9.0 :
19 Fad. 7. 52″.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
28	9	6	30.1	20 49 57.97	2 27 8.8	26 55 51.2
29	8.9	4	51 10.6	51 10.60	1 47 14.9	27 35 45.1
30	8.9	4	56.4	51 56.40	1 27 47.2	27 55 12.8
31	9	5	50.9	52 29.26	0 53 39.0	28 29 21.0
32	8	4	9.3	53 9.30	0 59 58.5	28 23 1.5
33	8.9	6	53 30.3	52 57.78	1 5 44.6	28 17 15.4
34	6	3	54 25.5	54 47.24	1 4 7.3	28 18 52.7
35	9	4	55 33.0	55 33.00	1 45 6.0	27 37 54.0
36	8.9	4	59.0	55 59.00	1 15 44.5	28 7 15.5
37	9.0	6	57 9.7	56 37.32	1 35 36.1	27 47 23.9
38	9.0	7	57.6	57 14.57	1 32 23.6	27 50 36.4
39	8	3	41.0	59 2.65	1 29 40.2	27 53 19.8
40	9	5	15.5	58 53.96	1 24 10.9	27 58 49.1
41	8.9	3	50.9	21 0 12.42	2 10 15.8	27 12 44.2
42	9	5	32.8	0 11.43	2 16 39.9	27 6 20.1
43	8.9	3	1 19.7	1 41.13	2 36 44.4	26 46 15.6
44	9	4	55.0	1 55.00	2 33 19.0	26 49 41.0
45	8.9	7	23.9	1 41.28	2 36 42.8	26 46 17.2
46	8.9	4	54.9	2 54.77	2 17 22.5	27 5 37.5
47	5	1	4 14.0	4 57.38	1 9 28.6	28 13 31.4
48	9	3	6 41.5	7 3.08	1 49 32.8	27 33 27.2
49	9	3	39.3	8 0.95	0 29 54.1	28 53 5.9
50	9	5	28·7	8 6.93	0 15 41.8	29 7 18.2
51	8.9	4	24.3	9 24.30	2 16 14.4	27 6 45.6
52	9	6	2.1	9 29.63	1 31 54.6	27 51 5.4
53	8.9	5	55.1	10 33.71	2 8 18.1	27 14 41.9
54	7	3	17.5	11 38.98	2 24 35.3	26 58 24.7
55	9	3	12 2.2	12 23.92	2 5 4.2	27 17 55.8
56	9	3	12 18.2	12 39.66	2 7 54.7	27 15 5.3
57	9	3	18.9	13 40.53	1 37 19.1	27 45 40.9
58	9	4	14 19.3	14 19.30	1 54 57.0	27 28 3.0
59	9	6	17 6.4	16 34.09	1 51 3.7	27 31 56.3
60	9	4	4.0	18 4.00	1 34 20.1	27 48 39.9
61	9	3	48.0	19 10.66	1 54 16.4	27 28 43.6
62	8.9	5	20 29.9	20 8.52	2 11 31.4	27 11 28.6
63	9	7	22 3.3	21 20.29	1 35 23.1	27 47 36.9
64	9	4	49.6	22 49.60	1 35 19.9	27 47 40.1
65	9	7	9.0	22 26.10	1 52 4.3	27 30 55.7
66	8.9	3	24 31.7	24 53.31	1 44 42.2	27 38 17.8
67	9	2	25 31.5	26 3.78	1 22 53.0	28 0 7.0
68	9	2	20.6	26 53.25	1 6 33.5	28 16 26.5
69	9	4	25.3	27 25.30	2 2 56.3	27 20 3.7
70	6.7	4	2.7	28 2.70	2 32 19.8	26 50 40.2
71	9	3	50.0	29 11.70	1 5 24.4	28 17 35.6
72	8.9	7	30.4	28 46.78	0 6 52.8	29 16 7.2
73	8	4	20.5	30 20.50	0 49 20.5	28 33 39.5
74	7.8	4	57.0	30 57.00	1 24 27.6	27 58 32.4
75	9	4	17.0	31 16.73	1 22 32.2	28 0 27.8
76	9	7	2.0	31 18.04	1 43 30.4	27 39 29.6
77	8	2	33 23.5	33 55.99	1 1 11.7	28 21 48.3
78	8.9	5	34 25.0	34 3.43	1 14 4.8	28 8 55.2
79	9	5	57.4	34 25.83	1 12 55.5	28 10 4.5
80	9	5	46.3	35 24.88	1 58 55.0	27 24 5.0
81	8.9	5	15.6	35 54.21	2 10 43.2	27 12 16.8
82	8	3	34.1	36 55.61	2 12 8.7	27 10 51.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	
20 50 − 34.30	−1	−4	− 0.6	−0.
21 0 − 34.31	0	−4	− 0.6	−0.
10 − 34.31	−1	−4	− 0.6	−0.2
20 − 34.32	0	−4	− 0.8	−0.3
30 − 34.32	−1	−4	− 1.1	−0.4
40 − 34.33		−3	− 1.5	

33 Fad. 7. 41″.0
42 „ 6. 43.6
43. 45. derselbe; ein 3ter Stern in der M
ward aus Versehen nicht beobachtet, sond
statt dessen dieser zweimal.
46 Fad. 5. 16″.0
47 „ 2. 25.0
52 „ 7. 12.6
55 „ 4. 24.1 Faden 3 giebt 23″.73
56 „ 4. 39.6
61 „ 4. 9.3 Fad. 5. 32″.2 Fäden 9″
9″.30 und 10″.76; Fad. 3 war ursprüng
49″.0 gewesen, und Z. 242 Nº. 61 zeigt,
dies auch das richtige sei, unter dieser
nahme ist T im Mittel aus 3 u. 5 angese
67 Fad. 3. 42″.0
68 „ 3. 31.7 Fäden 53″.06 und 53″.43
75 „ 5. 38.0 giebt 16″.46

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	1	54.7	21 37 37.71	2 12 19.3	27 10 40.7
.9	7	28.0	36 45.30	2 23 35.0	26 59 25.0
	3	19.1	38 40.63	2 6 0.8	27 16 59.2
	4	39 24.0	39 24.00	1 50 8.2	27 32 51.8
	4	54.3	39 54.30	1 29 23.6	27 53 36.4
	5	36.5	40 14.99	1 32 50.6	27 50 9.4
.9	7	41 8.2	40 25.52	2 27 6.7	26 55 53.3
	7	30.2	40 47.58	2 36 18.0	26 46 42.0
	4	42 5.5	42 5.50	2 29 9.4	26 53 50.6
	5	51.5	42 29.96	1 21 15.8	28 1 44.2
.9	4	26.8	43 26.80	1 17 14.2	28 5 45.8
	2	52.8	44 25.18	1 22 6.3	28 0 53.7
	4	33.6	44 33.50	1 34 41.0	27 48 19.0
	5	45 39.7	45 18.33	2 6 28.6	27 16 31.4
	4	26.8	46 26.94	2 2 27.6	27 20 32.4
	5	47 44.3	47 22.75	1 19 27.6	28 3 32.4
	6	48 49.1	48 16.66	1 23 10.6	27 59 49.4
	7	49 41.5	48 58.51	1 39 24.5	27 43 35.5
.9	4	51 59.7	51 59.70	1 14 7.9	28 8 52.1
.6	4	52 46.7	52 46.70	0 13 20.0	29 9 40.0
	4	53 11.5	53 11.50	0 20 56.7	29 2 3.3
	7	11.2	53 27.86	0 46 55.0	28 36 5.0
	4	41.6	54 41.60	1 17 51.9	28 5 8.1
	4	9.5	55 9.50	1 36 37.6	27 46 22.4
.9	5	56 6.0	55 44.30	0 36 58.6	28 46 1.4
.8	5	59.3	56 37.52	0 13 58.0	29 9 2.0
	5	31.9	57 9.97	0 29 2.2	28 53 57.8
.9	4	9.3	58 9.30	0 38 16.5	28 44 43.5
	2	36.8	59 9.41	0 36 46.0	28 46 14.0
	1	58.5	59 42.08	0 36 10.9	28 46 49.1
.8	3	22.6	59 44.38	0 30 46.6	28 52 13.4
	3	0 38.5	22 1 0.16	1 27 23.8	27 55 36.2
.9	3	1 49.8	2 11.53	0 59 0.0	28 24 0.0
	2	58.4	3 30.75	1 29 45.7	27 53 14.3
	6	53.5	3 21.28	2 15 49.0	27 7 11.0
	6	28.6	3 56.40	2 13 2.3	27 9 57.7
	4	4.0	5 4.00	2 18 46.8	27 4 13.2
	5	31.7	5 10.35	2 8 42.2	27 14 17.8
	4	6 22.2	6 22.18	0 52 46.2	28 30 13.8
	7	0 5.0	18 59 24.00	2 11 6.7	21 28 26.7
	7	57.5	19 0 16.50	2 11 10.4	21 28 30.4
	4	24.6	1 24.60	1 58 10.3	21 15 30.3
	4	11.6	2 11.60	1 37 21.8	20 54 41.8
	7	51.8	2 10.68	2 37 18.9	21 54 38.9
.9	3	21.0	3 41.54	2 52 56.2	22 10 16.2
	3	50.6	4 11.18	3 8 40.7	22 26 0.7
.9	1	30.7	5 11.98	3 31 25.3	22 48 45.3
.8	1	5 2.8	5 43.93	3 1 15.1	22 18 35.1
	1	28.3	6 9.44	3 2 21.2	22 19 41.2
	6	57.6	5 26.72	2 54 13.1	22 11 33.1
.0	7	57.0	6 15.99	2 11 59.6	21 29 19.6
.0	7	10.9	6 29.90	2 11 0.3	21 28 20.3
	4	43.0	7 43.00	1 55 35.2	21 12 55.2
	4	59.3	7 59.30	1 55 20.1	21 12 40.1
.0	5	34.8	8 14.28	1 54 20.8	21 11 40.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
21 30 − 34.32	−1	−4	− 1.1	−0.4	+39.2
40 − 34.33	0	−3	− 1.5	−0.5	+39.2
50 − 34.33	0	−3	− 2.0	−0.7	+89.3
22 0 − 34.33	0	−3	− 2.7	−0.7	+39.4
10 − 34.33		−3	− 3.4		+39.5

			″
83	Fad.	2.	5.7
95	„	5.	54.9
96	„	6.	50.6
97	„	5.	48.5
112	„	2.	9.5
113	„	4.	44.3
115	„	4.	11.5
117	„	7.	4.0
120	„	6.	42.6
121	„	5.	43.8

Anfangs sehr schöne Luft, gegen das Ende etwas unruhig.

ZONE 233. 1849 Aug. 17. Ost.

NC. 18ᵘ 42′ − 1′ 47″.71
19 57 − 1 47.38
Anf. 27 11.88 + 13.2 55.0
Ende 11.97 + 12.8 54.2
Micr. I + 0″.38
Decl. = − (Micr. I + 19° 17′ 20″)
19ᵘ τ + i − 34″.938 $\Delta\tau$ − 0″.002 Δi − 0″.026

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 0 − 34.18	−3	−4	+ 4.9	+0.1	+17.7
10 − 34.21		−4	+ 5.0		+17.8

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
17	7	4	54.4	19 8 54.40	2 2 48.0	21 20 8.0
18	9	4	28.4	9 28.42	2 8 45.6	21 26 5.6
19	8.9	3	36.2	10 56.59	1 52 29.3	21 9 49.3
20	9	4	12.0	11 12.00	2 9 56.1	21 27 16.1
21	8.9	6	50.1	11 19.17	3 9 55.7	22 27 15.7
22	6.7	5	33.3	12 12.69	3 23 11.0	22 40 31.0
23	8.9	7	13.2	12 32.03	2 47 13.2	22 4 33.2
24	8.9	5	51.2	13 30.57	2 38 0.6	21 55 20.6
25	7	4	21.8	14 21.80	1 37 58.5	20 55 18.5
26	9.0	5	14 50.5	14 39.98	1 46 53.8	21 4 13.8
27	9	5	57.3	15 36.66	2 44 56.7	22 2 16.7
28	8.9	6	29.6	15 58.56	3 36 52.7	22 54 12.7
29	8.9	7	50.1	16 8.66	3 41 28.4	22 58 48.4
30	7.8	7	54.5	16 13.09	3 34 5.6	22 51 25.6
31	7	5	38.7	17 17.95	3 26 59.8	22 44 19.8
32	9	7	52.0	17 10.61	3 30 29.5	22 47 49.5
33	9	3	18 35.8	18 56.45	3 37 17.5	22 54 37.5
34	9	6	19 15.9	18 45.13	2 37 56.2	21 55 16.2
35	9.0	6	10.5	19 39.78	2 9 42.7	21 27 2.7
36	8	3	21 2.6	21 23.06	2 21 20.1	21 38 40.1
37	8.9	3	40.8	22 1.19	1 51 18.8	21 8 38.8
38	7	3	22 13.4	22 33.86	2 19 56.8	21 37 16.8
1	8	4	29 31.0	20 29 31.00	3 40 0.4	22 57 50.4
2	7.8	7	28.2	29 46.19	5 26 46.1	24 44 36.1
3	6.7	2	18.6	31 50.04	5 1 13.3	24 19 3.3
4	9	5	9.0	31 48.12	4 15 41.6	23 33 31.6
5	8.9	4	33 38.3	33 38.30	4 22 19.8	23 40 9.8
6	8.9	4	58.3	33 58.30	4 14 14.6	23 32 4.6
7	9	7	40.0	33 58.38	4 14 13.9	23 32 3.9
8	8.9	4	24.8	35 24.80	4 42 28.1	24 0 18.1
9	9.0	4	7.3	36 7.30	4 53 10.2	24 11 0.2
10	9	4	48.0	36 48.00	4 59 54.2	24 17 44.2
11	9	5	24.6	37 3.59	5 6 56.0	24 24 46.0
12	9	4	58.0	37 58.00	5 2 25.0	24 20 15.0
13	7.8	4	2.4	38 2.36	4 58 10.3	24 16 0.3
14	9	7	46.5	38 4.71	4 46 20.2	24 4 10.2
15	8	3	15.4	39 36.21	4 43 29.9	24 1 19.9
16	9	4	56.5	39 56.50	4 42 1.1	23 59 51.1
17	9.0	6	41 48.4	41 16.98	5 11 57.2	24 29 47.2
18	9.0	3	43 42.4	44 3.53	5 24 55.1	24 42 45.1
19	8.9	5	45 1.3	44 40.22	5 28 28.9	24 46 18.9
20	7	7	29.0	44 47.12	5 2 39.2	24 20 29.2
21	9	7	10.2	45 28.75	3 41 47.5	22 59 37.5
22	9.0	4	48 5.6	48 5.60	5 12 58.6	24 30 48.6
23	7.8	3	44.4	49 5.28	5 7 11.5	24 25 1.5
24	9	6	22.4	48 51.20	4 56 19.0	24 14 9.0
25	9.0	4	2.4	50 3.32	4 51 25.8	24 9 15.8
26	9.0	1	51 24.3	52 5.61	3 37 5.3	22 54 55.3
27	9	5	13.3	51 52.47	3 59 25.7	23 17 15.7
28	9.0	7	28 :	51 46	4 2 12.4	23 20 2.4
29	8	5	28.4	53 7.54	4 9 57.4	23 27 47.4
30	9.0	3	9.2	54 29.77	3 36 34.9	22 54 24.9
31	9	3	10.3	55 31.00	3 56 4.6	23 13 54.6
32	9	3	56 25.7	56 46.55	4 54 38.6	24 12 28.6
33	9.0	7	57 27.9	56 46.32	3 47 59.4	23 5 49.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[...]
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
19 0 − 34.18	−3	−4	+ 4.9	+0.
10 − 34.21	−3	−4	+ 5.0	+0.
20 − 34.24	−3	−4	+ 5.2	+0.
30 − 34.27		−4	+ 5.4	

18 Fad. 5. 49″.0
26 „ 6. 10.6 und Z. 310 Nº. 146 zeigt, [...]
Fad. 5 um 10″ verschrieben ist und 0.1 [...]
sen muss; darnach ist T berechnet.
34 Fad. 7. 26″.3

Die Zone wurde wegen Wolken geschlossen.

ZONE 234. 1849 Aug. 18

NC. 20ᵘ 17′ − 1′ 47″.70
22 17 − 1 50.02
Anf. 28 0.52 + 12.3 50.5
Ende 28 0.52 + 11.3 49.3
Microsc. I + 1″.66 u. + 0″.36
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 50″)
21ᵘ τ+i − 35″.249 Δτ 0″.000

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[...]
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
20 30 − 34.69	−1	−4	+ 7.9	+0.5
40 − 34.70	−2	−4	+ 8.4	+0.5
50 − 34.72	−1	−4	+ 8.9	+0.4
21 0 − 34.73		−4	+ 9.3	

6. 7. derselbe.
13 Fad. 5. 23″.3
15 „ 4. 36.2
18 „ 5. 24.8 Fäden 3″.34 und 3″.73
24 „ 7. 33.2
25 „ 5. 24.2 Fad. 4 + 1″ corrigirt.
30 „ 4. 29.

Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
4	58′ 43″.4	20ᵘ 58′ 43″.40	4° 31′ 6″.7	23° 48′ 56″.7
4	55.3	58 55.14	4 27 11.7	23 45 1.7
3	0.7	21 0 20.93	5 30 26.5	24 48 16.5
4	4.2	1 4.20	4 56 5.8	24 13 55.8
3	33.7	1 54.38	3 50 21.7	23 8 11.7
3	5.4	2 26.07	3 47 39.7	23 5 29.7
4	3 28.5	3 28.50	4 25 38.2	23 43 28.2
7	4 35.6	3 53.59	5 26 0.9	24 43 50.9
6	5 52.0	5 20.86	4 4 55.2	23 22 45.2
4	27.2	6 27.20	4 12 2.4	23 29 52.4
4	8.7	7 8.70	3 51 3.4	23 8 53.4
4	57.4	7 57.40	4 29 57.1	23 47 47.1
5	8 58.9	8 38.04	4 8 19.9	23 26 9.9
6	58.1	9 26.64	5 21 19.9	24 39 9.9
4	39.0	10 39.00	5 8 16.0	24 26 6.0
3	5.0	11 25.88	5 6 8.4	24 23 58.4
4	13 14.5	13 14.50	4 43 57.3	24 1 47.3
3	49.9	14 10.73	4 45 40.2	24 3 30.2
4	14 52.2	14 52.20	4 48 42.5	24 6 32.5
5	19.0	14 58.32	4 0 48.6	23 18 38.6
3	45.9	16 6.62	4 5 37.9	23 23 27.9
7	31.5	15 50.02	3 47 47.3	23 5 37.3
5	17 55.2	17 34.31	4 20 9.0	23 37 59.0
4	40.1	18 40.10	3 46 2.0	23 3 52.0
4	19 22.2	19 22.20	4 58 6.4	24 15 56.4
4	20 26.0	20 26.00	4 58 22.6	24 16 12.6
5	23 13.7	22 52.77	4 36 3.8	23 53 53.8
7	45.7	23 3.95	4 39 12.9	23 57 2.9
3	24 2.9	24 23.60	3 59 42.9	23 17 32.9
7	49 :	24 7	4 13 15.7	23 31 5.7
4	27 34.0	27 34.00	3 51 40.9	23 9 30.9
4	13.7	28 13.70	4 11 47.1	23 29 37.1
2	29 0.8	29 31.91	3 49 21.9	23 7 11.9
5	30 2.7	29 41.69	5 4 9.8	24 21 59.8
7	14.3	29 32.45	4 57 27.7	24 15 17.7
6	5.6	30 34.35	4 31 19.6	23 49 9.6
3	38.1	31 58.85	4 34 50.1	23 52 40.1
6	31.0	31 59.98	3 32 32.1	22 50 22.1
6	28.0	32 56.98	3 33 28.7	22 51 18.7
5	55.7	33 34.97	3 19 1.3	22 36 51.3
3	41.6	35 2.39	4 33 33.5	23 51 23.5
4	9.7	35 9.70	4 26 35.8	23 44 25.8
3	36 3.5	36 24.35	4 54 31.5	24 12 21.5
4	37 10.0	37 10.09	3 57 26.4	23 15 16.4
1	38 50.3	39 32.11	5 3 57.6	24 21 47.6
3	36.6	39 57.50	5 10 45.5	24 28 35.5
4	12.7	40 12.67	5 27 2.7	24 44 52.7
5	41 10.0	40 48.86	5 51 27.9	25 9 17.9
4	6.3	42 7.08	5 13 33.3	24 31 23.3
4	43 26.4	43 26.40	4 40 20.7	23 58 10.7
4	10.2	44 10.20	4 10 0.8	23 27 50.8
4	40.3	44 40.30	4 5 19.8	23 23 9.8
5	45 46.2	45 25.12	5 27 51.1	24 45 41.1
5	45.4	46 24.65	4 22 33.3	23 40 23.3
3	29.4	47 50.18	4 27 58.6	23 45 48.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	d′
21ᵘ 0′ − 34″.73	−1	−4	+ 9″.3	+ 0″.5
10 − 34.74	−1	−4	+ 9.8	+ 0.5
20 − 34.75	0	−4	+ 10.3	+ 0.4
30 − 34.75	−1	−4	+ 10.7	+ 0.5
40 − 34.76	0	−4	+ 11.2	+ 0.4
50 − 34.76		−4	+ 11.6	

(Last column, unlabelled: + 22″.9, + 22.9, + 22.9, + 23.0, + 23.0, + 23.0)

35 Fad. 6. 26″.2 giebt 54″.97
36 „ 4. 22.2 Fäden 21″.66 und 22″.20
40. dupl. II. Cl. seq.
53 Fad. 6. 29″.6 Fäden 58″.17 und 58″.48
66 „ 3. 11.2
70 „ 4. 58.8
77 „ 5. 31.0
78 „ 2. 0.7
80 „ 5. 33.7
82 „ 6. 38.5 giebt 7″.08; ich vermuthe, dass Fad. 4 zweifelhaft ist, und habe ihn daher fortgelassen.
87 Fad. 6. 56″.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
89	8.9	5	54.8	21 47 33.84	4 42 7.9	23 59 57.9
90	9.0	4	32.3	48 32.30	4 50 55.7	24 8 45.7
91	8.9	6	19.5	48 48.21	5 25 7.5	24 42 57.5
92	8	4	19.2	50 19.20	4 38 56.7	23 56 46.7
93	8	2	50 54.5	51 25.47	4 17 37.6	23 35 27.6
94	9	6	56.7	51 25.56	4 5 8.5	23 22 58.5
95	8	4	50.0	52 50.00	4 43 1.3	24 0 51.3
96	9	3	13.0	53 33.84	4 49 0.8	24 6 50.8
97	7	7	55 4.5	54 22.62	5 2 23.8	24 20 13.8
98	8	2	34.6	57 5.66	3 40 45.9	22 58 35.9
99	9.0	4	57 3.3	57 3.22	3 43 19.5	23 1 9.5
100	9	4	58 31.2	58 31.20	4 32 1.5	23 49 51.5
101	9	4	58 38.8	58 38.80	4 31 10.6	23 49 0.6
102	9	5	59 35.6	59 14.60	5 4 1.6	24 21 51.6
103	8	3	· 4.2	22 0 25.05	5 10 1.2	24 27 51.2
104	9	5	2 24.6	2 3.69	4 28 16.0	23 46 6.0
105	9	5	3.1	2 42.12	4 59 29.7	24 17 19.7
106	9	7	4 6.0	3 24.49	3 54 35.2	23 12 25.2
107	9	3	5 44.5	6 5.44	5 7 14.6	24 25 4.6
1	8.9	7	0 50.7	19 0 6.25	11 30 54.7	30 50 54.7
2	7	5	1 50.5	1 28.23	10 54 19.1	30 14 19.1
3	6.7	5	44.4	2 22.36	10 24 37.4	29 44 37.4
4	9	4	58.7	2 58.68	10 26 53.0	29 46 53.0
5	8.9	3	48.8	4 10.73	10 33 4.1	29 53 4.1
6	9	1	5 11.1	5 55.37	11 11 59.8	30 31 59.8
7	7.8	5	1.2	5 39.09	10 44 55.9	30 4 55.9
8	9.0	5	57.4	6 35.36	10 24 8.8	29 44 8.8
9	9	6	7 31.5	6 58.29	11 15 28.6	30 35 28.6
10	8.9	7	51.0	7 6.66	11 16 53.5	30 36 53.5
11	7	7	7 57.6	7 13.22	11 22 36.5	30 42 36.5
12	9	5	9 6.2	8 43.96	11 16 47.2	30 36 47.2
13	9.0	5	54.0	9 31.89	11 44 58.4	31 4 58.4
14	8.9	4	54.7	10 54.70	11 37 23.9	30 57 23.9
15	7	4	12 43.0	12 43.00	10 31 58.3	29 51 58.3
16	7	4	13 7.6	13 7.60	10 28 8.5	29 48 8.5
17	9	6	40.0	13 7.02	10 34 41.7	29 54 41.7
18	7.8	5	14 25.6	14 3.65	10 1 1.8	29 21 1.8
19	8.9	4	14 56.4	14 56.31	9 38 11.5	28 58 11.5
20	8.9	5	15 10.5	14 48.41	9 37 43.4	28 57 43.4
21	8.9	4	42.5	15 42.50	9 34 38.4	28 54 38.4
22	7	5	32.6	16 10.59	10 15 53.2	29 35 53.2
23	8.9	5	14.2	16 52.02	11 3 38.1	30 23 38.1
24	6	4	1.5	18 1.50	10 42 6.9	30 2 6.9
25	8.9	5	36.0	18 13.99	10 16 17.2	29 36 17.2
26	8.9	3	7.0	19 28.89	10 21 21.5	29 41 21.5
27	8	5	20.0	18 57.95	10 27 50.9	29 47 50.9
28	8	4	20 2.6	20 2.60	9 56 36.0	29 16 36.0
29	9	7	41.5	19 57.44	10 40 16.3	30 0 16.3
30	8.9	6	2.5	20 29.49	10 40 36.7	30 0 36.7
31	9	5	29.5	21 7.41	10 38 3.7	29 58 3.7
32	9	5	18.9	21 56.72	11 2 16.0	30 22 16.0
33	9	5	23 34.5	23 12.17	11 42 47.2	31 2 47.2
34	7.8	6	24 2.6	23 29.19	11 50 4.5	31 10 4.5
35	7.8	7	51.0	24 6.64	11 20 9.1	30 40 9.1
36	9	4	25 27.3	25 27.30	10 55 41.5	30 15 41.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.	k	k′	d	[illegible]
u ′ ″			″	
21 50 − 34.76	0	−4	+11.6	+0.4 [illegible]
22 0 − 34.76	0	−4	+12.0	+0.4 [illegible]
10 − 34.76		−4	+12.4	[illegible]

89 Fad. 7. 15″.6
91 „ 7. 30.4 Fäden 48″.03 und 48″.[illegible]
93 „ 3. 4.5 Fad. 4. 25.4
97. Zeit zweifelhaft.
99 Fad. 6. 34″.2
103 „ 4. 25.0
105 „ 6. 13.5
107 „ 4. 5.5
Anfangs etwas unruhige Luft.

ZONE 235. 1849 Aug. 19. [illegible]

NC. 18ᵘ 46′ − 1′ 46″.77
20 44 − 1 47.81
Anf. 28 2.47 + 10.6 48.7
19 42 47.0
Ende 2.85 + 9.7 45.7
Microsc. I + 0.81 u. + 0.10
Decl. = − (Microsc. I + 19° 20′ 0″)
20ᵘ τ+i −35″.026 Δτ+0″.004 Δi−[illegible]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 **D = − 30°.**

T.	k	k′	d	[illegible]
u ′ ″			″	″
19 0 − 34.19	−3	−4	+ 4.8	0.0 [illegible]
10 − 34.22	−3	−4	+ 4.8	0.0 [illegible]
20 − 34.25	−3	−4	+ 4.8	0.0 [illegible]
30 − 34.28		−4	+ 4.8	[illegible]

2 Fad. 6. 1″.2
4 „ 5. 20.7
6 „ 2. 22.2
13 „ 6. 5.5 Fäden 31″.66 und 32″.1[illegible]
19 „ 5. 18.3

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
5	27 27.5	19 27 5.61	9 41 58.9	29 1 58.9
6	47.0	27 14.31	9 40 3.7	29 0 3.7
5	27 58.8	27 36.92	9 40 31.9	29 0 31.9
3	28 42.1	29 3.88	9 49 6.6	29 9 6.6
2	17.6	29 50.41	9 52 8.9	29 12 8.9
4	46.7	29 46.70	9 44 55.1	29 4 55.1
4	8.2	30 8.20	9 37 0.8	28 57 0.8
3	39.6	31 1.62	10 55 18.9	30 15 18.9
4	5.5	31 5.50	11 2 59.1	30 22 59.1
3	31 58.0	32 19.98	10 44 56.8	30 4 56.8
2	32 36.5	33 9.46	10 18 49.7	29 38 49.7
4	7.5	33 7.43	11 19 43.3	30 39 43.3
4	34 22.7	34 22.70	9 40 10.4	29 0 10.4
1	35 28.4	36 12.69	11 14 54.3	30 34 54.3
6	36.2	36 3.15	10 46 32.1	30 6 32.1
5	17.5	36 55.63	9 36 40.2	28 56 40.2
4	39 3.6	39 3.60	10 11 42.2	29 31 42.2
3	39 30.6	39 52.40	9 56 24.9	29 16 24.9
3	1.9	40 23.68	9 49 37.1	29 9 37.1
7	40 27.7	39 44.04	9 44 9.6	29 4 9.6
6	22.4	40 49.17	11 18 9.6	30 38 9.6
5	2.6	42 40.76	9 30 45.1	28 50 45.1
5	43 27.2	43 5.33	9 36 34.8	28 56 34.8
5	35.3	43 13.34	9 33 3.6	28 53 3.6
5	35.3	44 13.79	10 58 54.0	30 18 54.0
7	18.5	44 34.15	11 18 36.7	30 38 36.7
4	12.5	46 12.50	10 38 38.4	29 58 38.4
5	47 6.1	46 44.11	10 9 18.8	29 29 18.8
5	19.6	46 57.59	10 16 2.3	29 36 2.8
5	31.7	47 9.81	10 15 0.7	29 35 0.7
5	48 45.6	48 23.37	11 15 18.6	30 35 18.6
4	38.1	49 38.10	11 7 52.8	30 27 52.8
4	27.5	50 27.50	9 55 37.4	29 15 37.4
7	48.6	50 4.95	9 43 36.6	29 3 36.6
2	19.8	51 52.55	9 40 1.5	29 0 1.5
3	52 25.4	52 47.40	10 51 41.0	30 11 41.0
4	54 2.5	54 2.50	9 27 53.9	28 47 53.9
2	51.6	55 25.06	11 47 16.8	31 7 16.8
4	35.6	55 35.60	11 14 42.1	30 34 42.1
7	56 12.4	55 28.39	10 32 57.0	29 52 57.0
6	7.6	56 34.75	10 10 0.0	29 30 0.0
4	33.7	57 33.70	10 14 21.7	29 34 21.7
5	20.0	57 58.16	9 28 22.5	28 48 22.5
6	42.0	58 9.03	10 30 31.0	29 50 31.0
7	21.6	58 37.47	10 48 56.2	30 8 56.2
6	0 10.3	59 36.95	11 39 33.8	30 59 33.8
6	41.3	20 0 8.00	11 31 24.8	30 51 24.8
7	1 29.9	0 45.87	10 36 32.8	29 56 32.8
7	1 50.4	1 6.31	10 44 4.1	30 4 4.1
4	45.8	2 45.80	9 48 26.2	29 8 26.2
5	35.0	3 13.04	10 2 30.6	29 22 30.6
6	1.0	3 27.99	10 39 43.8	29 59 43.8
3	6 24.9	6 46.64	9 36 30.8	28 56 30.8
5	7 27.4	7 5.20	11 7 19.7	30 27 19.7
4	8 54.2	8 54.20	10 31 19.6	29 51 19.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 20 − 34.25	−3	−4	+ 4.8	0.0	+56.6
30 − 34.28	−3	−4	+ 4.8	+0.1	+56.7
40 − 34.31	−2	−4	+ 4.9	0.0	+56.8
50 − 34.33	−3	−4	+ 4.9	+0.1	+56.8
20 0 − 34.36	−2	−4	+ 5.0	0.0	+56.9
10 − 34.38		−4	+ 5.0		+56.9

48 Fad. 5. 29″.6
50 „ 2. 39.5.
60 „ 7. 56.8
61 „ 6. 46.9 Fad. 5, der 13″.13 giebt, ausgeschlossen.
66 Fad. 6. 42″.8
72 „ 4. 47.4
80 „ 7. 53.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
92	8	4	10 40.7	20 10 40.70	10 45 16.2	30 5 16.2
93	8	5	11 56.3	11 34.43	10 16 6.7	29 36 6.7
94	8.9	5	12 7.9	11 45.88	10 19 46.6	29 39 46.6
95	7.8	6	19.7	11 46.80	10 20 7.2	29 40 7.2
96	9.0	5	13 39.0	13 17.00	10 14 1.8	29 34 1.8
97	8.9	4	16.5	14 16.50	10 17 53.9	29 37 53.9
98	8.9	3	3.6	15 25.78	11 37 32.8	30 57 32.8
99	9	5	15 56.3	15 34.13	10 59 5.7	30 19 5.7
100	8	4	16 38.1	16 38.10	11 7 48.9	30 27 48.9
101	8.9	5	16.1	16 54.02	10 35 21.2	29 55 21.2
102	9	5	17 46.3	17 24.30	10 11 40.7	29 31 40.7
103	7.8	5	18 16.0	17 54.00	10 13 47.9	29 33 47.9
104	8	4	51.0	18 51.00	9 58 36.5	29 18 36.5
105	8	4	19.9	19 19.90	9 25 48.9	28 45 48.9
106	8	5	48.6	19 26.53	10 31 59.1	29 51 59.1
107	9	3	43.6	21 5.44	10 11 37.6	29 31 37.6
108	8.9	4	22 4.6	22 4.60	10 51 17.3	30 11 17.3
109	7	5	41.0	22 18.99	10 16 54.2	29 36 54.2
110	9	2	23 13.6	23 46.38	9 46 50.3	29 6 50.3
111	8	1	23.5	24 7.05	9 46 27.3	29 6 27.3
112	9.0	6	24 31.5	23 58.37	11 46 18.4	31 6 18.4
113	7.8	5	33.6	25 11.55	10 28 8.4	29 48 8.4
114	9	7	15.0	25 31.10	10 17 38.3	29 37 38.3
115	9	6	52.1	26 19.38	9 46 40.2	29 6 40.2
116	9	7	27 39.6	26 55.02	11 48 3.1	31 8 3.1
117	9.0	7	27 59.4	27 14.86	11 43 2.5	31 3 2.5
118	8	5	29 3.1	28 41.17	9 54 13.1	29 14 13.1
119	9	5	50.4	29 28.14	11 44 1.2	31 4 1.2
120	8.9	5	30 50.9	30 29.03	9 37 26.6	28 57 26.6
121	8.9	4	35.0	31 35.00	10 4 7.6	29 24 7.6
122	8.9	5	12.7	31 50.66	10 23 43.2	29 43 43.2
123	9.0	4	57.7	32 57.70	10 20 27.4	29 40 27.4
124	8	5	33 35.2	33 13.26	9 57 57.0	29 17 57.0
125	9	7	34 21.5	33 36.95	11 44 40.8	31 4 40.8
1	8	4	0 11.1	21 0 11.10	6 56 52.1	16 13 22.1
2	8.9	3	2.2	1 22.06	7 29 8.9	16 45 38.9
3	7.8	5	2 12.2	1 52.41	5 26 56.9	14 43 26.9
4	8.9	5	40.7	2 20.90	5 36 5.0	14 52 35.0
5	8.9	4	20.7	3 20.70	5 23 46.9	14 40 16.9
6	9	2	45.9	4 15.51	5 23 4.7	14 39 34.7
7	7.8	6	27.2	3 57.59	5 48 31.7	15 5 1.7
8	8.9	6	51.5	4 21.88	5 53 42.6	15 10 12.6
9	8	5	5 23.1	5 3.30	5 43 53.6	15 0 23.6
10	8.9	5	20.0	6 0.16	5 59 15.6	15 15 45.6
11	8.9	3	6.2	7 26.01	7 4 40.5	16 21 10.5
12	9.0	5	58.8	7 38.83	7 19 32.4	16 36 2.4
13	8.9	6	18.0	7 48.15	7 25 58.6	16 42 28.6
14	9	4	4.8	9 4.80	6 26 46.2	15 43 16.2
15	8	7	32.0	8 52.41	6 10 16.8	15 26 46.8
16	9.0	6	10 16.5	9 46.96	5 21 26.2	14 37 56.2
17	9.0	4	8.9	11 8.90	6 27 44.1	15 44 14.1
18	9.0	5	12 23.5	12 3.59	6 45 59.3	16 2 29.3
19	8	3	13 26.8	13 46.56	6 30 53.6	15 47 23.6
20	9	3	53.3	14 13.06	6 27 14.4	15 43 44.4
21	8	6	32.5	14 2.67	7 20 9.0	16 36 39.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		ℓ
u ′ ″			″	″	
20 10 − 34.38	−2	−4	+ 5.0	+0.1	+56.[illegible]
20 − 34.40	−2	−4	+ 5.1	+0.1	+57.[illegible]
30 − 34.42	−2	−4	+ 5.2	+0.1	+57.[illegible]
40 − 34.44		−4	+ 5.3		+57.[illegible]

112 Fad. 7. 43″.2 Fäden 58″.11 und 58″.63
119 „ 6. 1.6

Schöne Luft.

ZONE 236. 1849 Aug. 22. [illegible]

NC. 20ᵘ 43′ − 1′ 49″.30
22 43 − 1 52.59
Anf. 28 2.20 + 12.9 56.3
Ende 1.94 + 11.6 52.9
Microsc. I + 2″.70
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 30″)
22ᵘ τ+i −34″.182 Δτ+0″.006 Δi−0″.[illegible]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
21 0 − 33.74	−1	−4	+ 2.2	+0.5	+[illegible]
10 − 33.75	−1	−4	+ 2.7	+0.5	+[illegible]
20 − 33.76		−4	+ 3.2		+[illegible]

9 Fad. 6. 32″.9
11 „ 4. 26.0

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	13.6	21 14 33.99	6 16 53.2	15 33 23.2
5	48.7	15 28.84	6 11 17.1	15 27 47.1
4	42.3	16 42.22	5 11 14.1	14 27 44.1
3	35.1	17 54.75	5 19 36.5	14 36 6.5
6	13.7	17 44.11	5 38 50.9	14 55 20.9
5	1.5	18 41.68	5 52 10.0	15 8 40.0
5	20 7.6	19 47.74	6 15 1.9	15 31 31.9
5	41.9	20 22.04	6 12 32.6	15 29 2.6
4	9.0	21 9.00	6 11 58.7	15 28 28.7
3	55.7	22 15.47	6 32 6.5	15 48 36.5
4	50.8	22 50.80	5 48 27.9	15 4 57.9
4	23 0.9	23 0.90	5 40 19.0	14 56 49.0
2	24 12.1	24 41.95	7 5 40.8	16 22 10.8
5	3.3	24 43.14	6 35 59.1	15 52 29.1
6	26 26.2	25 56.33	7 34 55.4	16 51 25.4
6	23.2	26 53.56	6 1 8.9	15 17 38.9
5	53.3	27 33.46	5 59 25.3	15 15 55.3
3	26.7	28 46.36	5 22 25.4	14 38 55.4
6	2.5	28 32.97	5 15 46.9	14 32 16.9
4	25.5	29 25.50	5 14 29.6	14 30 59.6
5	45.6	29 25.82	5 22 25.4	14 38 55.4
4	30 34.0	30 34.00	6 18 33.1	15 35 3.1
4	19.9	31 19.90	6 50 45.1	16 7 15.1
4	32 58.5	32 58.50	5 47 5.1	15 3 35.1
4	43.1	33 43.10	5 30 27.7	14 46 57.7
4	56.9	33 56.90	5 26 28.9	14 42 58.9
2	34 57.1	35 26.77	5 48 36.4	15 5 6.4
2	53.4	36 23.12	6 9 37.1	15 26 7.1
4	24.5	36 24.50	5 21 44.1	14 38 14.1
4	9.2	37 9.20	5 22 27.5	14 38 57.5
3	49.7	38 9.47	6 32 43.6	15 49 13.6
3	38 17.0	38 36.85	7 24 26.7	16 40 56.7
3	59.4	39 19.27	7 31 48.5	16 48 18.5
5	53.6	39 33.75	6 6 2.9	15 22 32.9
7	12.5	39 32.96	5 55 53.8	15 12 23.8
4	57.0	40 57.00	5 35 10.2	14 51 40.2
5	37.6	41 17.84	5 8 55.7	14 25 25.7
4	52.0	41 52.00	5 1 0.9	14 17 30.9
4	42 44.0	42 44.00	7 36 44.6	16 53 14.6
2	43 47.5	44 17.07	5 21 26.6	14 37 56.6
4	44 59.4	44 59.40	7 13 51.7	16 30 21.7
4	46.4	45 46.40	5 37 11.9	14 53 41.9
5	46 40.0	46 20.14	5 22 26.6	14 38 56.6
5	43.0	47 23.09	6 41 20.2	15 57 50.2
5	48 25.1	48 5.16	7 5 43.6	16 22 13.6
3	48 51.6	49 11.42	7 2 59.0	16 19 29.0
5	49.5	49 29.52	7 23 44.2	16 40 14.2
7	50 50.6	50 10.94	6 33 36.6	15 50 6.6
6	51 5.2	50 35.49	6 31 45.6	15 48 15.6
4	42.6	51 42.60	6 31 26.3	15 47 56.3
7	10.8	51 31.14	6 34 59.9	15 51 29.9
4	53 3.6	53 3.65	5 36 33.3	14 53 3.3
5	55.2	53 35.40	5 38 5.2	14 54 35.2
5	12.6	53, 52.78	5 46 14.1	15 2 44.1
4	44.8	54 44.80	5 47 20.1	15 3 50.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
21 10 – 33.75	–1	–4	+ 2.7	+0.5	+10.3
20 – 33.76	–1	–4	+ 3.2	+0.5	+10.4
30 – 33.77	0	–4	+ 3.7	+0.5	+10.4
40 – 33.77	0	–4	+ 4.2	+0.5	+10.4
50 – 33.77	–1	–4	+ 4.7	+0.4	+10.5
22 0 – 33.78		–4	+ 5.1		+10.5

24 Fad. 5. 1.9″
26 „ 7. 23.6
27 „ 6. 11.3
35 „ 6. 12.6 Fäden 43″.40 und 43″.88
64 „ 6. 49.6
73 „ 5. 23.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
77	8	4	55 48.3	21 55 48.30	6 23 59.1	15 40 29.1
78	8.9	6	39.0	56 9.16	7 21 35.5	16 38 5.5
79	8.9	6	5.2	56 35.34	7 36 37.7	16 53 7.7
80	9	4	58 9.0	58 9.00	6 19 28.1	15 35 58.1
81	7	3	17.0	58 36.75	6 21 0.5	15 37 30.5
82	5	7	59 33.0	58 53.58	5 19 21.9	14 35 51.9
83	7.8	5	0 21.0	22 0 1.17	5 56 47.9	15 13 17.9
84	9	4	7.3	1 7.30	6 6 9.2	15 22 39.2
85	9	1	35.0	2 14.51	6 34 55.9	15 51 25.9
86	8.9	4	2 39.3	2 39.21	6 27 37.4	15 44 7.4
87	9	1	4 0.6	4 39.95	5 41 27.8	14 57 57.8
88	6.7	1	14.4	4 53.71	5 39 28.6	14 55 58.6
89	9.0	5	21.4	5 1.49	6 46 10.7	16 2 40.7
90	9.0	5	4.0	5 44.02	7 25 10.7	16 41 40.7
91	7	4	7 4.0	7 4.00	7 16 11.5	16 32 41.5
92	8.9	4	10.6	7 10.60	7 10 0.1	16 26 30.1
93	8.9	2	59.6	8 29.28	5 54 25.1	15 10 55.1
94	9.0	4	36.9	8 36.90	5 48 55.2	15 5 25.2
95	8.9	5	14.0	8 54.20	5 31 0.9	14 47 30.9
96	8.9	4	38.5	9 38.50	5 39 56.9	14 56 26.9
97	9.0	5	3.6	9 43.81	5 37 52.8	14 54 22.8
98	8.9	3	54.7	11 14.41	5 58 17.6	15 14 47.6
99	9	6	11 33.6	11 3.95	6 6 54.4	15 23 24.4
100	9.0	4	12 36.3	12 36.30	6 45 33.9	16 2 3.9
101	8.9	5	13 49.6	13 29.73	6 23 51.4	15 40 21.4
102	8.9	5	14 5.6	13 45.72	6 27 8.4	15 43 38.4
103	9.0	5	57.5	14 37.63	6 20 46.9	15 37 16.9
104	7	2	20.5	15 50.25	6 25 36.8	15 42 6.8
105	8.9	4	6.2	16 6.20	7 3 55.8	16 20 25.8
106	9	7	16 41.2	16 1.36	7 26 49.7	16 43 19.7
107	9	7	26.2	16 46.47	6 54 29.5	16 10 59.5
108	8	3	53.6	18 13.50	6 50 33.4	16 7 3.4
109	8	5	49.5	18 29.62	6 26 17.6	15 42 47.6
110	9	6	26.6	18 57.02	5 36 11.1	14 52 41.1
111	9.0	4	51.0	19 51.00	5 28 30.3	14 45 0.3
112	9.0	6	38.0	20 8.68	4 33 5.4	13 49 35.4
113	9	4	36.8	21 36.80	5 11 35.5	14 28 5.5
114	9.0	7	52.5	21 13.08	5 17 34.9	14 34 4.9
115	7	4	22 48.5	22 48.50	6 4 38.4	15 21 8.4
116	8	3	9.0	23 28.76	6 3 39.4	15 20 9.4
117	9.0	6	2.2	23 32.47	6 37 37.8	15 54 7.8
118	9	7	41.3	24 1.57	6 55 3.4	16 11 33.4
119	9	5	23.7	25 3.83	6 24 47.9	15 41 17.9
120	9.0	7	49.3	25 9.65	6 30 26.9	15 46 56.9
121	8.9	3	26 38.3	26 58.14	6 36 59.7	15 53 29.7
122	9	3	26 46.8	27 6.54	6 37 58.5	15 54 28.5
123	9	2	28 16.1	28 45.73	5 32 20.9	14 48 50.9
124	9	3	9.8	29 29.64	7 13 25.4	16 29 55.4
125	9.0	3	30 20.5	30 40.29	6 44 16.1	16 0 46.1
126	8	4	8.0	31 8.01	5 34 25.2	14 50 55.2
127	8.9	5	23.4	31 3.60	5 33 52.1	14 50 22.1
128	7.8	3	8.9	32 28.62	6 3 5.9	15 19 35.9
129	8	3	35.0	32 54.73	6 6 38.6	15 23 8.6
130	9	3	10.9	33 30.56	5 21 52.0	14 38 22.0
131	8.9	4	34 11.9	34 11.85	7 7 37.3	16 24 7.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mit
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	
h ′ ″			″	″
21 50 − 33.77	−1	−4	+ 4.7	+0.4
22 0 − 33.78	0	−4	+ 5.1	+0.5
10 − 33.78	+1	−4	+ 5.6	+0.4
20 − 33.77	0	−4	+ 6.0	+0.5
30 − 33.77	+1	−4	+ 6.5	+0.4
40 − 33.76		−4	+ 6.9	

85	Fad.	2.	44.7″
86	„	5.	59.0
88	„	2.	24.0
108	„	4.	13.6
112	„	7.	48.1
116	„	4.	28.8
121	„	4.	58.2
122	„	4.	6.5
126	„	6.	37.6
131	„	6.	41.6
132	„	5.	47.7

.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
2	8.9	4	34 28.0	22 34 27.87	7 9 26.2	16 25 56.2
1	9	7	28 52.8	20 28 11.79	2 12 19.4	21 29 39.4
2	7.8	3	29 56.0	30 16.37	2 13 30.4	21 30 50.4
3	8.9	6	30 41.8	30 10.76	2 39 18.2	21 56 38.2
4	9	3	32 0.6	32 21.14	2 51 39.0	22 8 59.0
5	9	5	38.0	32 17.41	2 27 16.7	21 44 36.7
6	9.0	6	39.4	33 8.65	2 18 21.8	21 35 41.8
7	9	5	18.1	33 57.49	2 30 53.9	21 48 13.9
	9	4	35 10.2	35 10.20	3 32 45.9	22 50 5.9
	7.8	6	45.6	35 14.54	3 41 42.9	22 59 2.9
	9	4	24.4	36 24.40	2 51 7.1	22 8 27.1
	8.9	4	7.4	37 7.40	2 24 12.0	21 41 32.0
	9.0	6	38 7.3	37 36.59	2 6 28.8	21 23 48.8
	9	6	39 35.2	39 4.26	3 11 55.1	22 29 15.1
	9	4	18.5	40 18.50	3 19 59.5	22 37 19.5
	9	4	40 58.5	40 58.50	2 53 36.8	22 10 56.8
	8	6	38.2	41 7.56	1 53 13.6	21 10 33.6
	7.8	4	42 47.1	42 47.10	2 34 35.7	21 51 55.7
	9	5	39.8	43 19.09	3 11 17.9	22 28 37.9
	7.8	4	15.4	44 15.40	2 30 7.2	21 47 27.2
	9	7	45 56.0	45 14.69	3 13 48.7	22 31 8.7
	8.9	3	21.6	46 42.21	3 22 37.1	22 39 57.1
	8.9	3	49.8	47 10.46	3 23 56.0	22 41 16.0
	7.8	3	48 24.5	48 45.15	3 17 13.1	22 34 33.1
	8.9	3	19.6	49 40.13	2 50 21.6	22 7 41.6
	9	7	52.5	49 11.29	2 54 49.5	22 12 9.5
	9	7	50 49.4	50 8.27	2 37 16.5	21 54 36.5
	9	2	20.5	51 51.43	2 53 53.3	22 11 13.3
	9	7	52 46.4	52 4.98	3 37 5.2	22 54 25.2
	9	4	54 3.5	54 3.50	2 37 43.5	21 55 3.5
	8.9	2	48.8	55 19.72	2 50 10.1	22 7 30.1
	8	6	26.9	54 55.94	3 15 56.3	22 33 16.3
	8.9	7	0 :	55 19	2 50 10.6	22 7 30.6
	8.9	3	56 49.0	57 9.48	2 29 46.8	21 47 6.8
	8	4	57 41.5	57 41.50	2 15 42.7	21 33 2.7
	9.0	4	58 59.6	58 59.60	2 3 54.6	21 21 14.6
	9	5	25.5	59 4.93	2 12 13.7	21 29 33.7
	5	4	0 31.0	21 0 31.00	2 30 22.5	21 47 42.5
	8	7	13.7	0 32.46	2 59 44.4	22 17 4.4
	8.9	4	1 53.3	1 53.30	3 50 24.2	23 7 44.2
	7.8	3	4.2	2 24.84	3 47 39.2	23 4 59.2
	8	2	3 32.8	4 3.47	1 39 28.9	20 56 48.5
	8	3	15.3	4 35.76	2 20 13.4	21 37 33.4
	9	4	2.2	5 2.20	2 36 40.1	21 54 0.1
	9	4	50.1	5 50.10	3 23 18.9	22 40 38.9
	7	5	18.0	5 57.29	3 32 9.5	22 49 29.5
	8.9	3	6 46.8	7 7.48	3 51 8.9	23 8 28.9
	9	1	27.6	8 8.88	3 30 41.2	22 48 1.2
	8	5	11.6	7 50.95	2 46 16.7	22 3 36.7
	7.8	4	42.6	8 42.60	1 30 34.4	20 47 54.4
	8.9	4	9 39.6	9 39.60	2 35 32.9	21 52 52.9
	8.9	4	9 57.7	9 57.70	2 35 23.0	21 52 43.0
	8.9	2	34.3	11 5.17	2 37 6.8	21 54 26.8
	8.9	3	46.2	11 6.70	2 37 47.5	21 55 7.5
	8	7	31.8	10 50.45	3 22 26.5	22 39 46.5

ZONE 237. 1849 Aug. 25. Ost.

20ᵘ 18′ NC. — 1′ 49″.14
22 16 „ — 1 50.32
Anf. 28 1.90 + 11.9 50.8
21ᵘ 21′ 48.5
Ende 1.85 + 10.4 48.2
Microsc. I + 2″.97 u. + 1″.16
Decl. = — (Microsc. I + 19° 17′ 20″)
21ᵘ τ+i—33″.975 Δτ—0″.004 Δi—0″.032

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
20 30—33.41	—2	—5	+ 3.6	+0.4	+18.1
40—33.43	—2	—5	+ 4.0	+0.3	+18.1
50—33.45	—2	—4	+ 4.3	+0.4	+18.2
21 0—33.47	—2	—4	+ 4.7	+0.3	+18.2
10—33.49		—4	+ 5.0		+18.3

2 Fad. 4. 16″.3
3 „ 7. 52.2
5 „ 6. 48.2
12. vielleicht Fad. 7 und dann T. 46.75
16 Fad. 7. 48″.5
19 „ 5. 36.0
22 „ 4. 10.5
23 „ 4. 45.2
30. 32. derselbe.
40 Fad. 4. 24″.8
44. Ein Zweifel in der Minute der Declin. ist durch eine Beobachtung 1851 Oct. 8. beseitigt.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
55	8.9	5	5.0	21 11 44.28	3 16 14.0	22 33 34.0
56	8	4	39.4	12 39.40	3 43 38.6	23 0 58.6
57	9	5	22.3	13 1.65	2 47 41.7	22 5 1.7
58	9	6	14 25.0	13 54.32	2 0 50.1	21 18 10.1
59	9	6	48.5	14 17.81	2 2 44.2	21 20 4.2
60	5.6	1	31.2	16 12.07	2 12 1.6	21 29 21.6
61	9	3	42.6	17 3.05	2 18 2.3	21 35 22.3
62	8.9	3	21.5	17 42.06	3 1 2.9	22 18 22.9
63	9	5	3.9	17 43.24	2 52 13.3	22 9 33.3
64	7	5	45.0	18 24.41	2 21 25.8	21 38 45.8
65	9	7	11.3	18 30.41	1 47 3.8	21 4 23.8
66	8.9	5	19 54.7	19 34.21	1 37 45.8	20 55 5.8
67	7	7	20 15.1	19 34.26	1 34 21.2	20 51 41.2
68	9.0	7	22 27.8	21 46.45	3 22 39.3	22 39 59.3
69	8	2	2.7	23 33.74	3 22 39.5	22 39 59.5
70	8.9	2	24 0.1	24 30.93	2 19 29.1	21 36 49.1
71	8.9	5	2.2	24 41.69	1 45 29.2	21 2 49.2
72	9	5	30.5	25 10.01	1 39 45.2	20 57 5.2
73	8.9	7	10.2	25 29.07	2 38 57.6	21 56 17.6
74	9.0	6	33.0	26 2.18	2 39 54.3	21 57 14.3
75	9.0	6	27 46.5	27 15.51	3 26 7.1	22 43 27.1
76	9.0	4	38.7	28 38.70	3 40 31.9	22 57 51.9
77	9	7	26.6	28 45.30	3 12 26.9	22 29 46.9
78	8	6	13.7	29 43.06	1 48 57.2	21 6 17.2
79	7.8	4	12.9	31 12.90	3 5 55.1	22 23 15.1
80	8.9	3	38.3	31 58.94	3 32 33.1	22 49 53.1
81	8.9	6	32 37.0	32 6.58	1 36 48.2	20 54 8.2
82	9.0	5	34 4.6	33 44.07	1 56 59.5	21 14 19.5
83	9.0	5	35 20.4	34 59.82	2 17 18.2	21 34 38.2
84	8.9	4	36 1.6	36 1.60	2 9 38.4	21 26 58.4
85	9	7	37 17.6	36 36.57	2 17 22.6	21 34 42.6
86	9	6	57.2	37 26.24	3 16 7.9	22 33 27.9
87	8.9	4	38 49.6	38 49.60	3 52 52.8	23 10 12.8
88	9	4	41.3	39 41.30	2 10 4.2	21 27 24.2
89	9	2	40 54.0	41 25.20	4 1 49.6	23 19 9.6
90	8.9	5	49.5	41 28.76	3 23 49.3	22 41 9.3
91	9	6	59.4	42 28.57	2 41 12.1	21 58 32.1
92	9	2	28.2	43 59.08	2 39 18.3	21 56 38.3
93	9	6	45 34.0	45 3.44	1 26 14.5	20 43 34.5
94	7.8	4	58.6	45 58.60	1 25 59.7	20 43 19.7
95	8	2	47 17.2	47 47.91	1 50 34.4	21 7 54.4
96	7	5	10.0	47 49.23	2 33 33.6	21 50 53.6
97	9.0	5	59.5	48 38.75	3 31 10.9	22 48 30.9
98	9	5	50 2.4	49 41.79	2 32 32.0	21 49 52.0
99	9	7	23.5	49 42.39	2 34 7.9	21 51 27.9
100	7	4	54.7	50 54.74	2 36 31.9	21 53 51.9
101	9.0	7	52 41.0	52 0.03	2 3 49.8	21 21 9.8
102	9	7	53 48.5	53 7.61	1 46 33.6	21 3 53.6
103	9.0	6	54 54.5	54 23.48	3 31 53.0	22 49 13.0
104	9.0	7	56 20.3	55 39.02	3 8 5.9	22 25 25.9
105	7	5	42.3	56 21.59	3 12 54.9	22 30 14.9
106	8.9	6	36.0	57 4.95	3 40 45.7	22 58 5.7
107	6.7	3	59 5.8	59 26.53	3 40 48.5	22 58 8.5
108	8	4	3.5	22 0 3.50	3 2 1.2	22 19 21.2
109	9	3	34.6	0 55.18	3 7 55.1	22 25 15.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
21 10 − 33.49	−2	−4	+ 5.0	+0.3	+18.3
20 − 33.51	−1	−4	+ 5.3	+0.4	+18.3
30 − 33.52	−1	−4	+ 5.7	+0.4	+18.3
40 − 33.53	−1	−4	+ 6.1	+0.4	+18.4
50 − 33.54	−1	−4	+ 6.5	+0.5	+18.4
22 0 − 33.55	0	−4	+ 7.0	+0.4	+18.4
10 − 33.55		−4	+ 7.4		+18.4

60 Fad. 3. 51.″6
70 „ 3. 10.5
81 „ 7. 47.6 Fäden 6″.40 und 6″.75
89 „ 3. 4.5
96 „ 6. 19.9
97 „ 6. 9.7
100 „ 5. 15.4
107 „ 4. 26.6
109. 110. derselbe.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
48	9	5	16.7	19 28 55.98	3 17 51.5	22 35 11.5
49	8.9	7	29 45.6	29 4.36	2 59 44.8	22 17 4.8
50	9.0	6	41.0	30 10.40	1 35 16.4	20 52 36.4
51	8.9	2	23.2	31 53.86	1 36 9.0	20 53 29.0
52	9.0	7	16.2	31 35.24	2 3 26.9	21 20 46.9
53	8.9	5	53.1	32 32.58	1 53 41.4	21 11 1.4
54	9	4	25.4	33 25.40	2 36 44.9	21 54 4.9
55	9	3	34 19.1	34 39.37	2 32 38.0	21 49 58.0
56	9.0	7	35 57.1	35 15.87	2 59 36.1	22 16 56.1
57	8.9	3	37 50.7	38 11.20	2 35 46.4	21 53 6.4
58	9.0	6	39 41.0	39 10.13	2 54 12.6	22 11 32.6
59	8.9	7	24.5	39 43.54	2 2 14.8	21 19 34.8
1	9	7	57 43.3	18 57 0.53	7 33 5.6	26 51 15.6
2	8.9	4	58 44.1	58 44.10	6 10 26.7	25 28 36.7
3	8.9	7	12.4	58 30.26	5 48 26.1	25 6 36.1
4	7	5	59.6	59 38.50	5 35 11.5	24 53 21.5
5	7	5	30.5	19 0 9.33	6 0 32.6	25 18 42.6
6	8.9	5	59.9	0 38.73	6 2 49.0	25 20 59.0
7	8.9	6	37.5	1 5.48	7 28 5.9	26 46 15.9
8	8.9	7	52.0	1 9.22	7 34 30.8	26 52 40.8
9	8.9	7	17.0	1 34.30	7 22 24.7	26 40 34.7
10	8.9	7	58.5	2 15.99	6 50 41.8	26 8 51.8
11	9	7	47.5	3 5.42	5 39 4.8	24 57 14.8
12	9	5	24.6	4 3.48	5 45 24.0	25 3 34.0
13	9	7	51.7	4 9.55	5 51 4.8	25 9 14.8
14	9	7	24.5	4 42.13	6 28 39.0	25 46 49.0
15	5	2	22.9	6 54.60	6 12 32.1	25 30 42.1
16	8	3	6.6	7 27.58	5 40 29.3	24 58 39.3
17	8	4	46.2	7 46.20	6 17 51.3	25 36 1.3
18	8	4	9 12.5	9 12.50	6 53 8.7	26 11 18.7
19	8	3	40.7	10 1.92	7 2 5.8	26 20 15.8
20	8.9	3	59.5	10 20.72	7 0 11.2	26 18 21.2
21	9	5	11 12.0	10 50.69	6 47 28.8	26 5 38.8
22	9	5	39.4	11 18.08	6 51 16.0	26 9 26.0
23	8.9	4	20.0	12 20.00	6 30 8.8	25 48 18.8
24	9	5	48.3	12 27.03	6 33 39.9	25 51 49.9
25	8.9	1	13 50.3	14 32.55	6 27 0.9	25 45 10.9
26	9	5	41.4	14 19.92	7 41 35.0	26 59 45.0
27	8	7	14.6	14 32.24	6 27 0.9	25 45 10.9
28	9	5	50.7	15 29.48	6 19 48.8	25 37 58.8
29	5	3	21.6	16 42.55	5 29 47.7	24 47 57.7
30	7	4	49.6	16 49.60	5 24 10.2	24 42 20.2
31	8	2	17 29.8	18 1.84	7 18 16.1	26 36 26.1
32	9	4	17.1	18 17.10	7 46 3.1	27 4 13.1
33	9	5	19 6.4	18 44.94	7 11 13.0	26 29 23.0
34	9	5	19 11.0	18 49.49	7 11 43.5	26 29 53.5
35	8.9	5	32.2	20 10.87	6 53 40.4	26 11 50.4
36	9	5	54.4	20 33.10	6 45 26.6	26 3 36.6
37	8.9	5	21.2	20 59.89	6 48 2.1	26 6 12.1
38	9	6	40.4	21 8.60	6 40 42.2	25 58 52.2
39	8	6	8.2	21 36.46	6 26 22.3	25 44 32.3
40	8.9	7	17.5	21 35.11	6 31 8.1	25 49 18.1
41	8	5	22 42.4	22 21.14	6 32 19.9	25 50 29.9
42	9	5	37.7	23 16.55	5 56 46.9	25 14 56.9
43	8.9	3	50.0	24 11.01	5 56 25.3	25 14 35.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[...]
Ort 1850 Januar 0 D = −22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
19 30 − 34.23	−4	−5	+ 7.5	+0.2	+
40 − 34.27		−5	+ 7.7		+

55 Fad. 4. 39″.3

Von Anfang an einige schwache Streifwol[...] zuletzt so stark, dass die Zone geschlos[...] werden musste.

ZONE 239. 1849 Sept. 2. Ost

NC. 18ᵘ 48′ − 1′ 48″.52
20 48 − 1 51.06
Anf. 27 11.85 + 15.5 63.0
19 38 61.6
Ende 11.89 + 14.6 61.2
Micr. I + 4″.45 u. + 2″.01
Decl. = −(Micr. I + 19° 18′ 10″)
20ᵘ τ + i − 35″.077 Δτ − 0″.007 Δi − 0″.[...]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
18 50 − 34.05	−5	−5	+ 0.7	+0.5	+[illegible]
19 0 − 34.10	−4	−5	+ 1.2	+0.5	+[illegible]
10 − 34.14	−4	−5	+ 1.7	+0.5	+[illegible]
20 − 34.18	−4	−5	+ 2.2	+0.6	+[illegible]
30 − 34.22		−5	+ 2.8		+[illegible]

15 Fad. 3. 33″.5
17. dupl. III. Cl. seq. praec. 9.0 : m.
25. 27. derselbe.
33 Fad. 7. 27″.5
34 „ 7. 32.0
43 „ 4. 11.0

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3	53.7	19 24 14.87	5 57 22.1	25 15 32.1
7	54.8	24 12.49	6 18 56.3	25 37 6.3
7	16.0	24 33.63	6 27 58.5	25 46 8.5
5	45.0	25 23.71	6 43 6.2	26 1 16.2
4	26 36.4	26 36.40	6 8 35.0	25 26 45.0
4	29.1	27 29.10	5 44 39.8	25 2 49.8
4	2.7	28 2.70	5 34 48.9	24 52 58.9
5	28 29.8	28 8.68	5 54 38.4	25 12 48.4
5	37.3	29 16.03	6 36 37.9	25 54 47.9
7	51.5	29 9.04	6 42 49.8	26 0 59.8
6	25.5	29 53.70	6 40 13.6	25 58 23.6
7	57.3	30 14.88	6 36 13.5	25 54 23.5
6	32 9.5	31 37.91	5 51 40.8	25 9 50.8
4	30.5	32 30.50	5 54 37.9	25 12 47.9
4	33 3.5	33 3.50	5 52 54.5	25 11 4.5
3	29.3	33 50.32	5 54 17.7	25 12 27.7
4	7.0	34 7.00	5 25 39.8	24 43 49.8
5	27.7	34 6.60	5 35 2.8	24 53 12.8
4	13.0	35 13.00	5 46 8.0	25 4 18.0
5	39.2	35 18.04	5 57 51.2	25 16 1.2
4	36 17.0	36 17.04	6 21 42.9	25 39 52.9
4	36 38.0	36 38.00	6 25 47.1	25 43 57.1
6	35.0	37 3.32	6 13 45.4	25 31 55.4
7	56.8	37 14.50	6 16 41.1	25 34 51.1
4	39 5.7	39 5.70	6 41 15.6	25 59 25.6
5	54.0	39 32.67	6 57 26.9	26 15 36.9
7	24.7	39 41.87	7 42 55.8	27 1 5.8
3	58.6	41 19.89	7 25 34.6	26 43 44.6
2	41 33.8	42 6.04	7 14 10.4	26 32 20.4
6	42 39.1	42 7.38	6 22 37.9	25 40 47.9
3	43 49.4	44 10.93	7 15 7.2	26 33 17.2
5	55.0	44 33.72	6 37 36.1	25 55 46.1
6	7.5	44 35.74	6 32 19.8	25 50 29.8
5	54.7	45 33.21	7 46 18.7	27 4 28.7
6	20.3	45 48.22	7 39 11.8	26 57 21.8
2	44.0	47 16.13	7 38 1.9	26 56 11.9
6	47 45.0	47 13.60	7 23 12.3	26 41 22.3
2	8.4	48 40.65	7 18 31.0	26 36 41.0
5	56.7	48 35.50	6 10 55.9	25 29 5.0
5	9.0	48 47.81	6 9 3.7	25 27 13.7
6	29.0	48 57.31	6 16 16.1	25 34 26.1
5	10.7	49 49.52	6 3 31.1	25 21 41.1
5	36.8	50 15.63	6 2 23.1	25 20 33.1
7	15.3	50 33.03	6 11 34.4	25 29 44.4
7	5.0	51 22.45	6 57 35.4	26 15 45.4
6	24.0	51 52.11	6 59 51.0	26 18 1.0
6	37.4	52 5.50	7 2 35.0	26 20 45.0
3	54 18.3	54 39.49	6 7 5.7	25 25 15.7
4	55 44.0	55 44.00	7 26 14.9	26 44 24.9
4	36.6	56 36.60	7 55 27.0	27 13 37.0
6	17.0	56 45.33	6 10 44.5	25 28 54.5
4	6.0	58 6.00	6 41 55.3	26 0 5.3
6	45.2	58 13.15	7 33 10.9	26 51 20.9
3	33.8	59 54.69	5 43 16.9	25 1 26.9
5	25.4	20 0 4.27	5 49 43.8	25 7 53.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
19 20 − 34.18	−4	−5	+ 2.2	+0.6	+28.5
30 − 34.22	−4	−5	+ 2.8	+0.5	+28.6
40 − 34.26	−4	−5	+ 3.3	+0.6	+28.6
50 − 34.30	−4	−5	+ 3.9	+0.6	+28.6
20 0 − 34.34		−5	+ 4.5		+28.6

44 Fad. 4. 15.″0
51 „ 6. 40.3
64 „ 7. 59.4
72 „ 3. 45.0 Fäden 5″.82 und 6″.26
74 „ 4. 11.2 „ 10.66 und 11.20
81 „ 3. 19.6 „ 40.44 und 40.87
97 „ 4. 54.6

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
99	9	7	3.2	20 0 20.62	7 3 28.3	26 21 38.3
100	8.9	4	1 29.7	1 29.70	7 0 17.4	26 18 27.4
101	9	4	2 40.9	2 40.90	6 48 41.1	26 6 51.1
102	9	7	4 13.5	3 30.75	7 29 47.0	26 47 57.0
103	8.9	7	5 3.5	4 21.31	5 57 0.5	25 15 10.5
104	8.9	6	14.0	4 42.38	6 0 48.6	25 18 58.6
105	9	3	7 23.3	7 44.40	6 21 22.5	25 39 32.5
106	9	2	9 11.0	9 42.73	6 10 25.5	25 28 35.5
107	8.9	4	9 43.1	9 43.10	5 32 2.4	24 50 12.4
108	9	7	10 25.7	9 43.69	5 25 56.8	24 44 6.8
109	9	4	15.6	11 15.60	5 49 56.3	25 8 6.3
110	7	5	42.0	11 20.77	6 23 14.0	25 41 24.0
111	8	4	0.2	12 0.20	6 22 37.9	25 40 47.9
112	9.0	4	40.5	12 40.50	6 29 46.6	25 47 56.6
113	9.0	6	32.5	13 0.60	7 3 5.8	26 21 15.8
114	9	6	14 1.3	13 29.31	7 21 24.2	26 39 34.2
115	9	5	23.5	14 2.13	7 19 36.8	26 37 46.8
116	7	4	15 2.9	15 2.90	7 54 10.2	27 12 20.2
117	7	3	48.4	16 9.62	7 0 34.3	26 18 44.3
118	8.9	4	21.5	16 21.50	5 26 21.1	24 44 31.1
119	9	7	56.3	16 14.20	5 42 44.0	25 0 54.0
120	9	7	5.5	16 23.39	5 43 33.0	25 1 43.0
121	8.9	4	0.2	18 0.20	5 44 41.2	25 2 51.2
122	8.9	3	22.7	18 43.70	5 48 58.2	25 7 8.2
123	7	2	3.6	19 35.50	6 47 46.5	26 5 56.5
124	9	5	35.7	19 14.40	6 45 50.8	26 4 0.8
125	9	4	9.0	20 9.00	7 5 58.1	26 24 8.1
126	9	4	27.5	20 27.50	7 21 4.8	26 39 14.8
127	8.9	6	24.5	20 52.40	7 45 40.3	27 3 50.3
128	8.9	3	22 42.5	23 3.57	6 13 44.9	25 31 54.9
129	8.9	4	23 28.6	23 28.60	6 12 2.0	25 30 12.0
130	7	4	57.0	23 57.00	6 4 28.9	25 22 38.9
131	7	3	9.4	24 30.48	6 8 49.2	25 26 59.2
132	8	3	8.4	25 29.41	5 52 6.4	25 10 16.4
133	9	6	25 47.4	25 15.63	6 34 5.9	25 52 15.9
134	8.9	4	26 47.7	26 47.70	6 41 27.0	25 59 37.0
135	7	5	27 50.6	27 29.50	5 35 22.9	24 53 32.9
136	8	4	28.0	28 28.09	6 50 56.0	26 9 6.0
137	7	3	9.0	29 30.09	6 19 37.9	25 37 47.9
138	8.9	6	53.2	29 21.69	5 35 39.6	24 53 49.6
139	7	5	7.0	29 45.92	5 27 4.4	24 45 14.4
140	8.9	5	48.5	30 27.26	6 25 3.0	25 43 13.0
141	9.0	5	32 4.3	31 42.97	6 54 6.9	26 12 16.9
142	6.7	3	39.5	33 0.76	7 13 23.1	26 31 33.1
143	9	7	29.4	32 47.29	5 44 6.0	25 2 16.0
144	9	5	24.5	34 3.03	7 26 1.8	26 44 11.8
145	8.9	3	34 56.2	35 17.60	7 28 48.8	26 46 58.8.
1	7.8	4	0 14.8	19 0 14.80	4 9 35.2	23 25 15.2
2	8.9	3	44.2	1 4.96	4 9 51.0	23 25 31.0
3	9	7	33.1	0 51.42	4 27 0.6	23 44 40.6
4	8	4	2 26.3	2 26.30	5 9 35.2	24 25 15.2
5	8.9	3	11.7	3 32.52	4 41 15.1	23 58 55.1
6	8	3	40.5	4 1.20	3 59 17.0	23 16 57.0
7	9	4	26.5	4 26.50	3 45 10.0	23 2 50.0
8	8.9	3	51.6	5 12.24	3 31 21.3	22 49 1.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mit[tle]
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
21 0 − 34.34	−3	−5	+ 4.5	+0.6
10 − 34.37	−4	−5	+ 5.1	+0.6
20 − 34.41	−3	−5	+ 5.7	+0.6
30 − 34.44	−3	−5	+ 6.3	+0.6
40 − 34.47		−5	+ 6.9	

104 Fad. 7. 24.6
107 „ 5. 4.2
128 „ 2. 31.6 zweifelhaft u. daher ausge[schl.]
131 „ 4. 30.5
136 „ 5. 49.5
144 „ 6. 35.0
145 „ 4. 17.7

Sehr gute Luft; nur von 20u bis 20u 15′ w[aren] die Sterne blass.

ZONE 240. 1849 Sept. 4.

NC. 18u 42′ − 1′ 48″.67
20 44 − 1 51.31
Anf. 28 1.66 + 16.3 65.0
19u 50′ 63.6
Ende 1.77 + 15.4 61.2
Microsc. I + 4″.90 u. + 3″.38
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
5	51.5	19 5 30.69	3 53 22.4	23 11 2.4
3	38.1	6 58.99	5 7 59.2	24 25 39.2
5	7 49.0	7 27.89	5 40 29.5	24 58 9.5
1	9 31.3	10 13.00	4 51 18.3	24 8 58.3
2	10.0	10 41.32	4 31 52.8	23 49 32.8
5	12 4.4	11 43.30	5 36 13.6	24 53 53.6
5	29.6	12 8.57	5 10 49.3	24 28 29.3
7	15.4	12 33.67	4 35 51.2	23 53 31.2
4	9.7	14 9.70	4 33 54.8	23 51 34.8
3	15 15.0	15 35.71	4 3 12.9	23 20 52.9
4	15 52.0	15 52.00	3 33 43.6	22 51 23.6
4	58.6	15 58.77	3 36 49.7	22 54 29.7
5	31.0	16 10.23	3 34 3.4	22 51 43.4
7	50 :	16 9	3 41 24.6	22 59 4.6
7	17 52.0	17 10.61	3 30 25.0	22 48 5.0
3	29.7	18 50.46	4 20 55.7	23 38 35.7
7	8.5	18 26.62	5 2 36.8	24 20 16.8
5	57.5	19 36.69	3 52 52.4	23 10 32.4
5	51.0	20 29.97	5 13 45.7	24 31 25.7
4	0.2	21 0.20	5 13 7.2	24 30 47.2
7	27.6	20 45.62	5 19 48.2	24 37 28.2
7	15.5	21 33.40	5 41 55.8	24 59 35.8
6	36.1	22 4.56	5 35 24.7	24 53 4.7
7	22.4	22 40.50	5 6 18.5	24 23 58.5
5	23 50.6	23 29.67	4 35 36.3	23 53 16.3
7	24 41.1	23 59.63	3 45 45.7	23 3 25.7
3	29.3	25 50.06	4 21 3.8	23 38 43.8
3	37.8	25 58.57	4 22 58.8	23 40 38.8
5	25.7	26 4.70	4 52 59.6	24 10 39.6
4	23.7	27 23.70	5 24 7.4	24 41 47.4
4	3.0	28 3.00	5 34 48.5	24 52 28.5
4	30 2.0	30 2.00	5 8 49.5	24 26 29.5
4	45.3	30 45.30	5 13 0.4	24 30 40.4
4	7.3	31 7.30	5 10 52.9	24 28 32.9
4	34.0	31 34.00	5 5 36.2	24 23 16.2
4	30.7	32 30.70	4 58 12.4	24 15 52.4
5	33 24.6	33 3.46	5 52 53.9	25 10 33.9
4	33 50.5	33 50.50	5 54 18.2	25 11 58.2
5	28.3	34 7.23	5 25 39.6	24 43 19.6
4	13.7	35 13.70	4 38 10.3	23 55 50.3
7	37.6	34 55.84	4 40 16.1	23 57 56.1
4	15.0	36 15.00	4 19 24.6	23 37 4.6
6	33.0	36 1.83	4 12 41.1	23 30 21.1
4	19.7	37 19.70	4 5 25.2	23 23 5.2
2	38 13.8	38 45.10	4 27 0.0	23 44 40.0
5	1.5	38 40.53	4 48 3.2	24 5 43.2
4	59.6	39 59.60	4 10 54.6	23 28 34.6
1	40 47.8	41 29.68	4 47 41.7	24 5 21.7
5	42 14.3	41 53.49	3 51 40.4	23 9 20.4
3	43 15.2	43 36.16	5 31 4.4	24 48 44.4
2	55.6	44 26.85	4 14 39.0	23 32 19.0
3	46.0	45 6.78	4 28 52.6	23 46 32.6
7	8.2	44 26.58	4 14 36.0	23 32 16.0
6	46 12.0	45 40.97	3 34 6.4	22 51 46.4
5	5.6	46 44.61	4 59 57.9	24 17 37.9

20^u $\tau + i - 35''.298$ $\Delta\tau - 0''.003$ $\Delta i - 0''.040$

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = — 24°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
19 0 — 34.33	—4	—6	— 2.2	+0.6	+22.0
10 — 34.37	—4	—6	— 1.6	+0.6	+22.0
20 — 34.41	—4	—6	— 1.0	+0.6	+22.0
30 — 34.45	—4	—5	— 0.4	+0.6	+22.0
40 — 34.49	—4	—5	+ 0.2	+0.5	+22.1
50 — 34.53		—5	+ 0.7		+22.1

1. 2. 4. Die Vergleichung mit Zone 222 und mit der Hist. Cél. zeigt, dass bei der Ablesung des Microscops für diese 3 Sterne ein Versehen vorgefallen, und die Minute alle drei Male 7 statt 9 sein soll, wonach die Declination berechnet ist.

2 Fad. 4. 5″.0
12 „ 2. 41.6
20 „ 5. 19.7 giebt 58.93
21. Die Zeit wahrscheinlich verschrieben statt 34″, und dann T. 16′ 13″.23; vergl. Z. 229 N°. 30 und LL. 36516 und 36517.
31 Fad. 7. 46″.6
37 „ 6. 36.0
43 „ 5. 55.0
56 „ 2. 58.5 Fäden 29″.48 und 29″.88
59. 61. derselbe.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
64	8	4	48 17.5	19 48 17.50	4 9 57.0	23 27 37.0
65	9	3	58.7	49 19.41	4 2 23.5	23 20 3.5
66	8.9	3	49 38.5	49 59.27	4 26 2.5	23 43 42.5
67	8.9	5	50 58.8	50 37.90	4 26 41.8	23 44 21.8
68	8.9	4	51 54.7	51 54.75	5 3 50.7	24 21 30.7
69	9	7	4.6	52 22.64	5 17 41.0	24 35 21.0
70	9.0	6	59.3	53 28.12	4 14 0.9	23 31 40.9
71	8	4	55 *8.3	55 8.30	4 4 43.8	23 22 23.8
72	7	5	45.9	55 25.11	3 43 16.9	23 0 56.9
73	9	6	57 33.7	57 2.58	3 45 45.2	23 3 25.2
74	7.8	4	59 16.7	59 16.70	5 0 50.6	24 18 30.6
75	8	3	53.4	20 0 14.22	4 43 22.3	24 1 2.3
76	9	4	30.5	0 30.50	3 49 57.7	23 7 37.7
77	9	5	21.0	1 0.17	4 0 46.5	23 18 26.5
78	8.9	3	2 9.2	2 30.09	5 9 42.5	24 27 22.5
79	8.9	4	4.6	3 4.60	5 22 9.2	24 39 49.2
80	9	4	36.3	3 36.30	5 25 21.1	24 43 1.1
81	8.9	4	19.7	4 19.70	4 35 22.5	23 53 2.5
82	8	5	55.5	4 34.64	4 8 8.7	23 25 48.7
83	8.9	6	6 26.8	5 55.67	4 2 4.6	23 19 44.6
84	8	4	7 51.0	7 51.00	4 40 14.9	23 57 54.9
85	9	7	32.3	7 50.58	4 33 44.9	23 51 24.9
86	7.8	2	10 2.0	10 33.44	5 3 42.8	24 21 22.8
87	8.9	4	18.0	11 18.00	3 54 10.5	23 11 50.5
88	9	2	12 29.7	12 51.25	5 30 2.2	24 47 42.2
89	7	5	13 31.6	13 10.66	4 39 12.2	23 56 52.2
90	8	4	22.5	14 22.50	3 31 42.1	22 49 22.1
91	9	4	15 32.3	15 32.30	5 20 38.4	24 38 18.4
92	9	3	0.5	16 21.44	5 26 18.2	24 43 58.2
93	9.0	5	16 44.5	16 23.39	5 43 27.9	25 1 7.9
94	9.0	7	56.4	16 14.30	5 42 42.5	25 0 22.5
95	9	1	18 13.3	18 55.20	5 32 35.9	24 50 15.9
96	9	6	17.2	18 46.13	3 45 6.8	23 2 46.8
97	8.9	5	13.2	19 52.33	4 12 43.5	23 30 23.5
98	8	2	51.1	21 22.30	4 2 54.9	23 20 34.9
99	6	4	21 17.5	21 17.50	3 35 40.5	22 53 20.5
100	8.9	5	22 14.5	21 53.67	3 42 42.0	23 0 22.0
101	8.9	2	54.1	23 25.22	3 42 50.0	23 0 30.0
102	9	3	20.6	23 41.70	3 45 35.1	23 3 15.1
103	9.0	5	30.0	24 8.98	5 10 24.7	24 28 4.7
104	8.9	3	8.5	25 29.51	5 52 0.4	25 9 40.4
105	8.9	4	51.9	25 51.75	4 27 51.8	23 45 31.8
106	9	4	47.0	26 47.08	3 58 35.0	23 16 15.0
107	9.0	7	33.6	26 52.12	3 48 36.1	23 6 16.1
108	9	6	28 41.3	28 10.34	3 56 0.2	23 13 40.2
109	9.0	3	29.5	29 50.20	3 57 43.5	23 15 23.5
110	7.8	7	30 12.5	29 31.06	3 40 14.2	22 57 54.2
111	9	6	7.3	30 36.28	3 33 1.8	22 50 41.8
112	8.9	4	43.3	31 43.30	4 3 31.0	23 21 11.0
113	9.0	6	34 19.5	32 47.95	5 44 2.6	25 1 42.6
1	8	3	58 2.0	18 59 23.36	7 45 14.9	27 4 4.9
2	9	4	26.0	59 26.00	7 45 42.5	27 4 32.5
3	9.0	4	17.7	19 0 17.70	8 8 46.8	27 27 36.8
4	7	3	37.0	0 58.41	8 2 10.5	27 21 0.5
5	8	7	1 52.0	1 9.22	7 34 31.4	26 53 21.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		[illegible]
u ′ ″			″	″	
19 50 − 34.53	−4	−5	+ 0.7	+0.5	[illegible]
20 0 − 34.57	−3	−5	+ 1.2	+0.5	[illegible]
10 − 34.60	−4	−5	+ 1.7	+0.5	[illegible]
20 − 34.64	−3	−5	+ 2.2	+0.4	[illegible]
30 − 34.67	−3	−5	+ 2.6	+0.4	[illegible]
40 − 34.70		−5	+ 3.0		[illegible]

68 Fad. 5. 15″.8
73 „ 7. 44.0
86 „ 3. 12.6 Fad. 4. 33″.4
88 „ 3. 30.3 einer von beiden Fäden [illegible] 10″ verschrieben; nach einer Beobacht[illegible] 1851 Oct. 12. ist 3 richtig und darnach [illegible] angesetzt.
93. 94. Zeit − 1″?
95 Fad. 2. 23″.6
100 „ 6. 24.7
102 „ 4. 41.7 Fad. 3, der 41″.27 giebt, [illegible] geschlossen.
105 Fad. 5. 12″.5
106 „ 5. 8.0
108 „ 7. 52.0
113. Die Zeitminute ist nach dem Zeugniss [illegible] Z. 239 No. 143, Z. 251 No. 7 und Z. 311 [illegible] verlesen, und muss 33′ sein, womit T [illegible] rechnet ist.

Luft unruhig, gegen das Ende weniger.

ZONE 241. 1849 Sept. 5. [illegible]

NC. 18 42 − 1 49.65 (u ′ ″)
20 51 − 1 51.49

1. Zeitmin. corrig. nach Z. 223 No. 125 u. Hist. C[illegible]

[illegible]	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
[illegible]	5	43.7	19 2 22.17	7 58 46.3	27 17 36.3
[illegible]	5	8.2	2 46.66	8 0 21.8	27 19 11.8
[illegible]	6	4 4.5	3 32.01	9 3 58.3	28 22 48.3
[illegible]	4	52.5	4 52.50	8 19 50.9	27 38 40.9
[illegible]	4	43.3	5 43.30	8 19 4.3	27 37 54.3
[illegible]	4	53.5	5 53.50	8 15 37.8	27 34 27.8
[illegible]	6	7 50.6	7 18.55	7 33 55.0	26 52 45.0
[illegible]	4	9 43.2	9 43.20	8 45 38.2	28 4 28.2
9	3	12 4.5	12 26.20	9 27 0.4	28 45 50.4
7.8	3	13 42.2	14 4.02	10 1 14.8	29 20 4.8
9	3	14 27.3	14 49.04	9 37 54.0	28 56 44.0
9	4	56.8	14 56.80	9 38 28.8	28 57 18.8
9	3	15 21.0	15 42.72	9 34 50.4	28 53 40.4
7	6	16 15.5	15 43.07	8 50 12.2	28 9 2.2
9	7	17 43.2	17 0.05	8 31 42.0	27 50 32.0
9.0	6	18 48.5	18 16.52	7 46 5.0	27 4 55.0
8.9	2	20 33.5	21 5.86	8 25 35.8	27 44 25.8
8.9	5	21 39.3	21 17.69	8 20 25.6	27 39 15.6
8	1	22 31.8	23 15.88	9 12 23.5	28 31 13.5
8	2	21.0	23 53.53	8 59 12.9	28 18 2.9
8.9	5	23 49.5	23 27.82	8 44 50.8	28 3 40.8
9	6	24 52.0	24 19.79	8 7 18.8	27 26 8.8
8.9	3	21.2	25 42.64	8 9 40.7	27 28 30.7
9	5	35.5	25 14.85	8 10 8.7	27 28 58.7
9.0	7	35.5	25 52.50	8 7 59.8	27 26 49.8
8.9	6	27 47.2	27 14.51	9 40 19.3	28 59 9.3
8	5	27 59.0	27 37.12	9 40 41.6	28 59 31.6
9	7	28 57.2	28 14.05	8 30 55.7	27 49 45.7
8.9	4	30 14.0	30 14.00	8 23 35.6	27 42 25.6
9	3	54.6	31 16.12	8 33 32.7	27 52 22.7
8	2	32.8	32 5.25	8 43 18.0	28 2 8.0
8.9	7	32.5	31 49.43	8 19 31.6	27 38 21.6
8.9	6	34 17.0	33 44.97	7 29 0.3	26 47 50.3
9	4	35 48.0	35 48.00	7 30 7.8	26 48 57.8
9	5	34.7	36 13.19	7 50 59.1	27 9 49.1
7	3	37 17.0	37 38.46	8 18 56.5	27 37 46.5
8.9	4	38 44.3	38 44.30	7 52 46.2	27 11 36.2
7.8	7	39 6 :	38 23	7 32 35.7	26 51 25.7
9	5	40 4.0	39 42.52	7 42 59.2	27 1 49.2
6.7	7	41 7.6	40 23.91	9 49 56.6	29 8 46.6
9	5	42 11.5	41 49.89	8 20 42.5	27 39 32.5
8.9	5	27.7	42 6.08	8 24 41.8	27 43 31.8
7.8	5	42 51.0	42 29.36	8 32 0.6	27 50 50.6
8.9	7	43 49.5	43 5.90	9 36 47.8	28 55 37.8
8.9	7	57.6	43 14.02	9 33 24.4	28 52 14.4
9	4	45 20.4	45 20.40	8 33 39.2	27 52 29.2
9	6	47 1.0	46 28.98	8 11 9.1	27 29 59.1
4	2	46.4	48 18.71	8 15 8.6	27 33 58.6
9	4	50 5.3	50 5.30	9 43 55.2	29 2 45.2
9	3	51 53.5	52 14.96	8 16 37.3	27 35 27.3
8.9	3	53 4.0	53 25.62	9 5 27.5	28 24 17.5
5	4	54 0.0	53 59.95	8 48 30.1	28 7 20.1
7.8	3	55 25.4	55 46.97	8 50 55.6	28 9 45.6
7.8	2	4.6	56 36.82	7 55 32.5	27 14 22.5
8	5	0.4	56 38.68	8 55 3.3	28 13 53.3

Anf. 28 1.20+16.4 64.0
19 49 67.1
20 9 66.0
Ende 1.29+16.1 63.4
Microsc. I + 4″.17 u. +3″.41
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 50″)
20^u $\tau+i$ −35″.250 $\Delta\tau$ −0″.003 Δi −0″.042

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 0 − 34.21	−5	−6	+ 1.5	+0.9	+38.3
10 − 34.26	−4	−6	+ 2.4	+0.8	+38.3
20 − 34.30	−4	−6	+ 3.2	+0.7	+38.2
30 − 34.34	−4	−6	+ 3.9	+0.6	+38.2
40 − 34.38	−4	−6	+ 4.5	+0.5	+38.2
50 − 34.42	−4	−6	+ 5.0	+0.4	+38.2
20 0 − 34.46		−5	+ 5.4		+38.2

21 Fad. 7. 59″.5
24 „ 2. 43.2 Fäden 15″.11 und 15″.88, ich habe 2 als richtig angenommen.
25. Nach dem übereinstimmenden Zeugniss von LL. 36872, LC. 8139 und Taylor 8969 hat dieser Stern eine EB. in Declination von −0″.95 jährlich.
29 Fad. 6. 47″.0; ich nehme an, dass 5 um 1″ verzählt ist; vergl. Z. 394 N°. 24.
52 Fad. 7. 12″.2 Fäden 28″.77 und 29″.18
55. dupl. I. Cl. ?
57 Fad. 5. 21″.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
61	9	4	57 58.0	19 57 58.28	9 28 36.2	28 47 26.2
62	9	3	59 39.3	59 50.66	8 7 32.0	27 26 22.0
63	9	6	0 58.3	20 0 25.80	9 4 3.4	28 22 53.4
64	8.9	6	1 14.6	0 42.10	9 4 16.0	28 23 6.0
65	9	6	3 18.6	2 45.94	9 48 41.2	29 7 31.2
66	9	3	4 41.7	5 3.14	8 11 26.3	27 30 16.3
67	6	4	6 29.9	6 29.90	8 9 57.5	27 28 47.5
68	9	3	9 53.2	10 14.65	8 13 37.8	27 32 27.8
69	8.9	3	11 50.7	12 11.97	7 18 40.6	26 37 30.6
70	9	5	12 34.4	12 12.76	8 29 32.1	27 48 22.1
71	8.9	4	15 3.5	15 3.29	7 54 13.6	27 13 3.6
72	7	5	17 11.6	16 49.69	9 49 28.9	29 8 18.9
73	9	5	18 22.6	18 1.10	7 48 12.1	27 7 2.1
74	9	5	19 15.5	18 53.94	8 8 11.5	27 27 1.5
75	8	7	20 4.1	19 20.57	9 26 0.3	28 44 50.3
76	9	4	21 8.0	21 7.83	8 29 42.1	27 48 32.1
77	9	4	22 28.8	22 28.80	8 9 52.3	27 28 42.3
78	9	5	14.3	22 52.58	8 55 58.2	28 14 48.2
79	8.9	6	23 45.4	23 12.95	9 15 26.6	28 34 16.6
80	8	5	24 29.2	24 7.30	9 46 44.5	29 5 34.5
81	8	3	25 54.5	26 15.98	8 25 45.2	27 44 35.2
82	7.8	3	4.9	27 26.30	7 58 44.0	27 17 34.0
83	8.9	3	28 19.8	28 41.59	9 54 27.5	29 13 17.5
84	8.9	1	29 45.7	30 29.21	9 37 47.5	28 56 37.5
85	8	6	31 58.5	31 26.05	8 55 36.3	28 14 26.3
86	8	5	32 28.6	32 6.90	8 47 59.7	28 6 49.7
1	7	7	33 43.9	20 33 1.25	7 13 19.2	26 31 49.2
2	9.0	7	25.7	33 42.88	7 42 6.2	27 0 36.2
3	9	4	35 29.7	35 29.70	8 22 44.7	27 41 14.7
4	8	4	36 0.6	36 0.60	8 26 12.1	27 44 42.1
5	8.9	6	34.2	36 1.95	8 16 35.2	27 35 5.2
6	7	5	37 8.8	36 47.17	8 28 25.6	27 46 55.6
7	8	3	53.0	38 14.50	8 27 49.2	27 46 19.2
8	8.9	4	19.5	38 19.50	8 24 54.0	27 43 24.0
9	7	7	45.8	38 2.82	8 6 2.9	27 24 32.9
10	7.8	5	18.6	38 57.28	7 39 9.4	26 57 39.4
11	9	5	30.5	40 8.92	8 13 54.2	27 32 24.2
12	9	5	51.5	40 29.92	8 14 45.6	27 33 15.6
13	9	5	22.6	41 1.03	8 10 20.5	27 28 50.5
14	9	7	42 :	40 59	7 35 4.0	26 53 34.0
15	8	3	31.4	42 52.59	6 50 5.3	26 8 35.3
16	9	5	21.0	42 59.46	8 1 36.1	27 20 6.1
17	5	5	47.7	43 26.15	8 9 59.8	27 28 29.8
18	9.0	4	15.5	44 15.50	8 10 8.2	27 28 38.2
19	8.9	5	59.4	44 37.78	8 24 58.0	27 43 28.0
20	8	4	45 35.2	45 35.20	7 34 22.2	26 52 52.2
21	9.0	4	22.7	46 22.70	7 16 35.6	26 35 5.6
22	9	4	1.1	47 1.10	7 22 25.6	26 40 55.6
23	9.0	4	48 5.2	48 5.20	8 27 54.4	27 46 24.4
24	9.0	4	29.6	48 29.60	8 30 39.0	27 49 9.0
25	9.0	5	49 31.9	49 10.30	8 19 15.7	27 37 45.7
26	8.9	3	50 26.2	50 47.35	6 38 46.2	25 57 16.2
27	8.9	5	51 32.4	51 10.81	8 16 56.1	27 35 26.1
28	9	3	10.2	52 31.66	8 19 10.5	27 37 40.5
29	8.9	7	39.6	51 56.41	8 36 31.3	27 55 1.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
19 50 − 34.42	−4	−6	+ 5.0	+0.4	+
20 0 − 34.46	−4	−5	+ 5.4	+0.3	+
10 − 34.50	−4	−5	+ 5.7	+0.2	+
20 − 34.54	−3	−5	+ 5.9	+0.2	+
30 − 34.57	−4	−5	+ 6.1	0.0	+

61 Fad. 5. 20″.4 giebt 58″.57
62 „ 4. 50.6
65 „ 7. 29.7
71 „ 5. 24.6 giebt 3″.08
72 „ 7. 33.0 ausgeschlossen.
76 „ 5. 29.3 giebt 7″.67
79 „ 7. 56.5
81 „ 5. 37.6
84 „ 2. 56.5

Die Sterne gross und blass, wenn auch nicht b[esonders] unruhig; bei den Sternen 9ᵐ. u[nd] zum Theil auch 8.9ᵐ. musste die Beleucht[ung] so sehr geschwächt werden, dass die Be[ob]achtung dadurch unsicher wurde. Auch h[in]derte nach 20ᵘ eine Streifwolke.

ZONE 242. 1849 Sept. 6. O

NC. 20ᵘ 26′ − 1′ 48″.26
22 9 − 1 50.94
Microsc. I + 1″.30
Decl. = − (Micr. I + 19° 18′ 30″)
Anf. 28 0.73 + 14.8 58.6
20 58 58.4
21 28 56.5
Ende 28 0.75 + 13.3 55.3
21ᵘ τ+i − 35″.287 Δτ − 0″.002 Δi − 0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern
Ort 1850 Januar 0 D = − 27°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
20 30 − 34.60	−4	−5	+ 5.2	+0.6	+
40 − 34.64	−3	−5	+ 5.8	+0.4	+
50 − 34.67	−3	−5	+ 6.2	+0.2	+
21 0 − 34.70		−5	+ 6.4		+

10 Fad. 6. 29″.5
17 „ 6. 58.4

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	4	25.0	20 53 25.00	8 9 15.4	27 27 45.4
9	3	55 11.6	55 33.06	8 19 7.4	27 37 37.4
8.9	3	48.1	56 9.51	8 1 1.0	27 19 31.0
9.0	5	56 33.5	56 12.18	6 51 50.0	26 10 20.0
9.0	5	58 51.6	58 29.87	8 56 42.2	28 15 12.2
9.0	7	37.0	58 53.79	8 40 2.4	27 58 32.4
7	7	46.1	59 2.93	8 34 32.3	27 53 2.3
8.9	3	27.0	21 0 48.48	8 23 54.3	27 42 24.3
9.0	5	4.2	0 42.60	8 17 57.1	27 36 27.1
8.9	4	41.4	1 41.40	7 27 32.0	26 46 2.0
9	4	55.5	1 55.06	7 30 53.1	26 49 23.1
9	4	7.3	3 7.30	7 3 35.1	26 22 5.1
9.0	4	51.2	3 51.20	6 41 10.9	25 59 40.9
8.9	4	32.0	4 31.98	8 0 18.5	27 18 48.5
6	7	41.0	4 57.70	8 34 48.8	28 13 18.8
9.0	4	30.6	6 30.60	7 27 14.7	26 45 44.7
8.9	5	53.7	6 32.31	7 13 20.2	26 31 50.2
9	7	46.5	7 3.46	8 14 40.5	27 33 10.5
9	2	8 36.6	9 8.64	7 19 42.9	26 38 12.9
9	1	24.0	10 6.46	7 1 56.6	26 20 26.6
8.9	7	7.5	9 24.63	7 47 59.0	27 6 29.0
8.9	4	33.8	10 33.80	7 55 54.4	27 14 24.4
9.0	5	11 37.7	11 16.29	7 22 23.0	26 40 53.0
7	6	11.4	11 39.32	7 39 36.9	26 58 6.9
8.9	3	35.4	12 56.76	7 43 38.0	27 2 8.0
9	7	13 7.3	12 24.36	7 59 4.6	27 17 34.6
9	7	13 22.7	12 39.78	7 56 17.1	27 14 47.1
8	1	15 23.0	16 5.37	6 53 50.6	26 12 20.6
7	5	16 8.3	15 47.04	6 32 22.3	25 50 52.3
9.0	4	17 0.5	17 0.50	7 26 27.6	26 44 57.6
9.0	4	18 4.4	18 4.40	8 29 56.8	27 48 26.8
9.0	4	19 11.2	19 11.20	8 9 54.5	27 28 24.5
8.9	3	47.6	20 8.98	7 52 36.9	27 11 6.9
8.9	5	20 54.8	20 33.46	6 59 22.4	26 17 52.4
7.8	4	22 36.9	22 37.02	7 3 38.2	26 22 8.2
8	5	55.0	23 33.61	6 39 18.6	25 57 48.6
8	7	28.0	23 45.52	6 45 59.8	26 4 29.8
8.9	7	24 43.3	24 0.89	6 34 57.3	25 53 27.3
9.0	5	26 0.0	25 38.73	6 35 45.7	25 54 15.7
6	1	27 20.5	28 3.27	7 31 51.8	26 50 21.8
8	4	30 6.5	30 6.50	6 48 50.1	26 7 20.1
9	3	42.5	31 3.04	7 5 25.3	26 23 55.3
8.9	6	32 24.1	31 52.32	6 35 37.9	25 54 7.9
7	2	12.9	33 44.71	6 28 43.3	25 47 13.3
9.0	7	51.8	33 9.23	7 0 12.2	26 18 42.2
7.8	7	34 43.3	34 0.64	7 13 57.4	26 32 27.4
9	6	.0	34 45.95	7 22 17.0	26 40 47.0
9.0	7	36 0.0	35 17.29	7 23 17.7	26 41 47.7
8.9	5	37 7.6	36 46.12	7 40 34.9	26 59 4.9
8	6	28.3	36 56.14	7 52 35.6	27 10 35.6
8.9	5	59.6	37 38.09	7 51 53.2	27 10 23.2
9	4	41.2	38 41.20	7 58 12.9	27 16 42.9
9	4	24.5	39 24.50	8 13 59.8	27 32 29.8
9	5	16.5	39 54.85	8 34 49.2	27 53 19.2
9	6	47.5	40 15.17	8 31 25.6	27 49 55.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 27°.**

T.	k	k'	d		d'
h ′ ″			″	″	″
20 50 −34.67	−3	−5	+ 6.2	+0.2	+33.4
21 0 −34.70	−3	−5	+ 6.4	+0.2	+33.4
10 −34.73	−3	−5	+ 6.6	+0.1	+33.5
20 −34.76	−3	−5	+ 6.7	0.0	+33.5
30 −34.79	−2	−5	+ 6.7	+0.1	+33.6
40 −34.81		−5	+ 6.8		+33.7

40 Fad. 5. 16″.5 Fad. 4 ausgeschlossen.
43 „ 5. 53.5
44. Die bekannte Position dieses Sterns, 3 Piscis austr., zeigt, dass die Minute bei Microsc. I statt 34 zu lesen sei 54, wonach die Decl. und T berechnet ist.
56. Zeitsecunde zweifelhaft.
57 Fad. 6. 37″.2
64 „ 5. 58.5
65 „ 6. 5.3
69 „ 2. 31.3
71 „ 5. 24.4 Fad. 3, der 3″.73 giebt, ausgeschlossen.
76 Fad. 7. 28″.6
79 „ 7. 39.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
85	9	3	44.6	21 42 5.92	7 35 5.8	26 53 35.8
86	7	6	42 21.0	41 48.59	8 47 7.5	28 5 37.5
87	8.9	5	51.9	42 30.22	8 43 3.2	28 1 33.2
88	8.9	4	27.3	43 27.30	8 47 3.2	28 5 33.2
89	8.9	2	53.3	44 25.74	8 42 9.3	28 0 39.3
90	9	5	44 56.2	44 34.57	8 29 30.8	27 48 0.8
91	8.9	3	35.5	45 56.75	7 10 35.5	26 29 45.5
92	9	5	46 49.0	46 27.46	8 1 46.0	27 20 16.0
93	8	3	48 10.3	48 31.50	6 54 25.7	26 12 55.7
94	8	4	2.4	49 2.44	7 52 41.8	27 11 11.8
95	9.0	7	50 21.0	49 38.01	8 7 12.4	27 25 42.4
96	9	2	51 3.7	51 35.65	7 8 29.3	26 26 59.3
97	9	3	18.2	51 39.47	7 7 29.8	26 25 59.8
98	8.9	3	33.0	52 54.39	7 55 53.6	27 14 23.6
99	9	4	53 52.7	53 52.70	6 52 34.8	26 11 4.8
100	7.8	3	54 48.4	55 9.89	8 27 39.9	27 46 9.9
101	6.7	4	56 39.0	56 39.00	8 14 8.6	27 32 38.6
102	9.0	5	58 38.2	58 16.78	7 23 19.4	26 41 49.4
1	9	3	26 45.4	19 27 5.63	10 37 4.4	19 54 4.4
2	9.0	2	23.4	27 53.90	10 38 4.9	19 55 4.9
3	9	5	19.4	27 58.98	11 6 22.0	20 23 22.0
4	9	4	36.0	28 36.00	11 6 5.2	20 23 5.2
5	8.9	5	16.2	28 55.75	11 24 33.2	20 41 33.2
6	9	5	48.3	29 27.78	11 51 32.9	21 8 32.9
7	9	7	31.6	29 51.11	10 15 31.5	19 32 31.5
8	8	1	30 55.2	31 35.58	10 17 7.1	19 34 7.1
9	9	7	31.2	30 50.71	10 15 40.6	19 32 40.6
10	9	5	57.0	31 36.70	10 13 34.7	19 30 34.7
11	9.0	5	32 59.2	32 38.85	10 35 49.8	19 52 49.8
12	9	5	37.4	33 17.03	10 45 30.2	20 2 30.2
13	9.0	4	26.5	34 26.50	11 0 31.6	20 17 31.6
14	9	6	4.4	34 33.87	11 15 31.1	20 32 31.1
15	9	5	30.2	35 9.77	11 13 41.4	20 30 41.4
16	8.9	4	10.7	36 10.70	11 51 17.6	21 8 17.6
17	9	5	59.3	36 39.07	9 35 55.5	18 52 55.5
18	9	7	50.9	37 10.49	9 55 35.6	19 12 35.6
19	6	5	31.5	38 11.12	10 49 59.0	20 6 59.0
20	8.9	4	55.0	38 55.00	10 57 25.9	20 14 25.9
21	9	3	42.4	40 2.78	11 46 1.0	21 3 1.0
22	9.0	5	40 35.3	40 15.04	9 53 19.8	19 10 19.8
23	9	6	32.4	41 1.97	10 7 17.5	19 24 17.5
24	9	6	19.0	41 48.69	10 7 59.2	19 24 59.2
25	9	7	39.8	41 59.38	9 58 34.7	19 15 34.7
26	8	4	28.3	43 26.30	10 18 17.8	19 35 17.8
27	8.9	5	3.1	43 40.73	10 47 21.6	20 4 21.6
28	9.0	4	29.5	44 27.50	11 2 50.7	20 19 50.7
29	9.0	3	11.0	45 29.34	11 27 38.6	20 44 38.6
30	9.0	3	46 13.0	46 33.30	11 11 38.9	20 28 38.9
31	7.8	5	47 34.7	47 14.38	10 23 54.5	19 40 54.5
32	8.9	5	9.0	47 48.73	9 58 58.7	19 15 58.7
33	9.0	4	49 14.5	49 14.50	9 57 21.7	19 14 21.7
34	9	3	50 8.3	50 28.58	11 2 36.1	20 19 36.1
35	9	4	49.0	50 49.00	11 11 58.6	20 28 58.6
36	9	3	14.1	51 34.42	11 19 35.7	20 36 35.7
37	8	2	50.1	52 20.60	10 58 41.9	20 15 41.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt
Ort 1850 Januar 0 D = — 27°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
21 40 — 34.81	—3	—5	+ 6.8	+0.2	+
50 — 34.84	—2	—5	+ 7.0	+0.3	+
22 0 — 34.86		—5	+ 7.3		+

94 Fad. 5. 24.″0
96 „ 4. 35.6
97 „ 4. 39.5
98. Ein Zweifel in der Declinationsminute
durch eine Beobachtung 1851 Oct. 8. beseit

Anfangs sehr schöne Luft, seit 21u 15′ etwas
ruhig, zuletzt Wolken.

ZONE 243. 1849 Sept. 8.

NC. 19u 18′ — 1′ 47.″87
21 11 — 1 51.08
Anf. 28 1.14 + 11.5 48.4
Ende 0.97 + 9.9 43.9
Microsc. I + 1.33 u. + 1.72
Decl. = — (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
20u τ+i —35″.462 Δτ —0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = — 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
19 20 — 34.54	—5	—6	— 0.6	+0.4	+
30 — 34.59	—4	—6	— 0.2	+0.4	+
40 — 34.63	—4	—6	+ 0.2	+0.4	+
50 — 34.67	—4	—6	+ 0.6	+0.4	+

2 Fad. 3. 33.″7
23 „ 7. 42.3
30 „ 5. 54.2 Fäden 33″.30 und 33″.77;
habe den erstern allein berücksichtigt,
der zweite wohl nur beobachtet ward,
einen Fehler von + 2″ um so sicherer
constatiren der bei dem erstern ent
ward. Dieser Fehler ist nach Beobachtung
im Oct. 1851 zwischen Nis. 25 und 26
standen, wesshalb die T der Sterne 26-
um 2″ vermindert sind.
37 Fad. 3. 0″.3

	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	8	4	37.4	19 52 37.40	9 54 50.0	19 11 50.0
9	8	1	12.8	53 53.28	10 13 37.7	19 30 37.7
0	8.9	2	54 13.4	54 44.06	11 52 14.7	21 9 14.7
1	9	2	55 15.7	55 46.04	9 55 22.1	19 12 22.1
2	8.9	1	15.6	56 55.88	9 54 35.9	19 11 35.9
3	9	2	36.6	57 6.92	9 50 50.3	19 7 50.3
4	9	3	57 18.0	57 38.36	11 40 23.8	20 57 23.8
	9.0	3	58 17.0	58 37.37	11 42 1.5	20 59 1.5
	8	7	46.2	58 5.62	10 37 48.1	19 54 48.1
	8	4	12.7	59 12.70	10 42 56.1	19 59 56.1
	9.0	5	46.2	59 26.01	10 28 43.2	19 45 43.2
	9	7	22.5	59 41.99	10 20 37.2	19 37 37.2
	9	4	1 27.2	20 1 27.20	10 3 5.7	19 20 5.7
	8.9	5	58.5	1 38.20	9 29 58.9	18 46 58.9
	7.8	6	48.8	2 18.41	10 31 56.2	19 48 56.2
	9	5	26.1	3 5.72	10 48 37.9	20 5 37.9
	9.0	4	59.4	3 59.40	11 1 26.2	20 18 26.2
	9	3	19.3	4 39.56	10 55 26.6	20 12 26.6
	8.9	3	54.2	5 14.48	11 2 58.6	20 19 58.6
	8.9	3	40.6	6 0.93	11 24 8.2	20 41 8.2
	9.0	5	7.6	5 47.15	11 21 58.8	20 38 58.8
	9.0	3	7 36.3	7 56.53	10 42 40.3	19 59 40.3
	8	5	27.5	8 7.07	11 11 30.6	20 28 30.6
	9	7	2.5	8 21.75	11 15 32.3	20 32 32.3
	7.8	5	28.5	9 8.08	11 7 57.3	20 24 57.3
	9.0	5	0.5	9 40.31	10 57 41.4	20 14 41.4
	8.9	5	49.0	10 28.61	10 52 27.3	20 9 27.3
	8.9	4	12.0	11 12.00	10 45 12.2	20 2 12.2
	6.7	2	11 51.6	12 22.11	10 49 47.1	20 6 47.1
	8.9	2	12 20.4	12 50.91	10 49 35.8	20 6 35.8
	9	7	2.2	12 21.59	10 43 36.1	20 0 36.1
	9	3	54.0	14 14.33	11 24 59.5	20 41 59.5
	8.9	3	15 1.2	15 21.57	11 43 13.9	21 0 13.9
	9	5	16 5.0	15 44.54	11 25 31.5	20 42 31.5
	9.0	7	37.7	15 56.96	11 13 22.8	20 30 22.8
	8.9	5	11.0	16 50.57	11 12 27.4	20 29 27.4
	9.0	4	50.2	17 50.20	10 55 6.7	20 12 6.7
	9.0	4	18 59.4	18 59.40	11 3 14.0	20 20 14.0
	8.9	7	38.5	18 57.89	10 44 57.1	20 1 57.1
	9	7	20 55.9	20 15.56	9 37 31.5	18 54 31.5
	7	3	21 32.3	21 52.42	9 47 39.5	19 4 39.5
	8	4	21 51.0	21 51.00	9 47 49.2	19 4 49.2
	8.9	4	22 58.2	22 58.24	10 20 26.8	19 37 26.8
	8.9	4	42.0	24 42.00	11 17 14.7	20 34 14.7
	9	7	9.5	24 28.77	11 11 4.9	20 28 4.9
	8	4	25 47.5	25 47.50	11 45 31.4	21 2 31.4
	8.9	6	37.8	26 7.42	10 30 45.1	19 47 45.1
	8	6	54.8	26 24.40	10 37 19.4	19 54 19.4
	9	5	41.4	27 11.09	10 19 22.2	19 36 22.2
	8.9	5	1.5	27 41.19	10 18 54.8	19 35 54.8
	9	6	29 9.5	28 39.01	11 3 32.3	20 20 32.3
	8.9	4	18.5	29 17.89	11 4 52.0	20 21 52.0
	9	6	30 44.5	30 14.06	10 47 44.6	20 4 44.6
	8.9	4	30.0	31 30.00	10 54 36.0	20 11 36.0
	8	7	54 :	31 14	10 31 2.6	19 48 2.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
19 50 − 34.67	−4	−6	+ 0.6	+0.4	+14.6
20 0 − 34.71	−4	−6	+ 1.0	+0.4	+14.7
10 − 34.75	−4	−6	+ 1.4	+0.4	+14.7
20 − 34.79	−4	−6	+ 1.8	+0.4	+14.7
30 − 34.72	−4	−6	+ 2.2	+0.4	+14.7

39 Fad. 2. 23.0″
40 „ 4. 44.0
46. Ein Zweifel in der Minute des Microscops ist durch eine Beobachtung 1851 Oct. 12 beseitigt.
48 Fad. 7. 6″.7
51 „ 6. 8.3
59 „ 4. 56.5
63 „ 6. 11.0 Fäden 40″.10 und 40″.53
69. dupl. III. Cl. seq.; praec. 10 : m.
72. Zeit zweifelhaft.
80 Fad. 5. 18″.6
89 „ 5. 38.3 Faden 4. ausgeschlossen.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
93	8	3	28.7	20 32 48.86	10 1 10.8	19 18 10.8
94	9	7	15.1	32 34.72	9 47 32.4	19 4 32.4
95	8.9	3	56.3	34 16.43	9 50 35.0	19 7 35.0
96	8.9	4	56.0	34 56.00	10 44 8.9	20 1 8.9
97	9	4	24.5	35 25.50	10 43 55.7	20 0 55.7
98	7	4	53.5	35 54.50	10 35 40.9	19 52 40.9
99	9	3	36 15.2	36 35.44	10 17 57.8	19 34 57.8
100	9	4	37 31.4	37 31.40	10 18 39.1	19 35 39.1
101	8.9	4	38 6.6	38 6.60	10 23 47.0	19 40 47.0
102	8.9	7	38 27.7	37 47.17	10 25 41.2	10 42 41.2
103	8	7	18.0	38 37.40	10 41 47.6	19 58 47.6
104	9	3	40 22.4	40 42.64	10 44 42.9	20 1 42.9
105	9	6	41 21.5	40 50.84	11 52 53.3	21 9 53.3
106	8.9	6	41 39.4	41 8.74	11 53 8.2	21 10 8.2
107	9	3	42 45.5	43 5.74	10 51 38.4	20 8 38.4
108	7	2	45.3	44 15.79	10 55 4.5	20 12 4.5
109	8	4	27.6	44 27.60	10 48 16.2	20 5 16.2
110	9.0	6	7.2	44 36.75	10 50 42.5	20 7 42.5
111	7	3	47.8	46 7.99	10 16 35.2	19 33 35.2
112	7	7	14.3	45 33.78	10 23 34.9	19 40 34.9
113	7	4	48.7	46 48.70	10 4 38.6	19 21 38.6
114	8.9	6	5.1	46 34.79	10 7 55.0	19 24 55.0
115	9.0	4	29.5	47 29.50	10 13 41.9	19 30 41.9
116	8.9	4	7.3	48 7.30	10 19 11.3	19 36 11.3
117	9.0	7	25.8	47 45.30	10 18 35.5	19 35 35.5
118	9	3	11.5	49 31.68	10 12 37.9	19 29 37.9
119	8.9	5	36.5	49 16.22	10 4 25.6	19 21 25.6
120	8.9	5	3.0	49 42.73	9 59 37.3	19 16 37.3
121	8	2	50 36.0	51 6.43	10 12 25.1	19 29 25.1
122	6	3	17.9	51 38.09	10 19 49.8	19 36 49.8
123	9	5	52 23.2	52 2.76	11 16 28.1	20 33 28.1
124	8	4	55.2	52 55.20	11 12 52.2	20 29 52.2
125	9	4	53 30.2	53 30.20	10 13 2.3	19 30 2.3
126	9	5	21.5	54 1.16	10 32 50.2	19 49 50.2
127	7	4	48.1	54 48.10	10 33 7.3	19 50 7.3
128	8.9	3	50.1	55 10.31	10 37 15.6	19 54 15.6
129	8.9	5	42.4	55 21.99	11 1 36.5	20 18 36.5
130	8	4	53.2	55 53.20	10 55 23.9	20 12 23.9
131	9.0	6	35.3	56 4.83	10 58 14.7	20 15 14.7
132	4	7	57 6.5	56 25.78	11 9 34.7	20 26 34.7
133	7	2	58 12.7	58 43.34	11 29 29.0	20 46 29.0
134	8.9	2	31.4	59 2.02	11 22 43.5	20 39 43.5
135	8.9	4	20.4	59 20.40	11 48 48.7	21 5 48.7
136	8.9	4	51.6	59 51.60	11 20 57.5	20 37 57.5
137	9	6	36.3	21 0 5.95	10 18 7.5	19 35 7.5
138	9	7	47.5	0 7.01	10 14 32.4	19 31 32.4
139	8	7	36.4	0 55.96	10 2 50.7	19 19 50.7
140	8	3	19.5	2 39.61	9 39 21.6	18 56 21.6
141	8.9	5	49.5	2 29.25	9 47 0.6	19 4 0.6
142	9	2	40.8	4 11.07	9 32 4.6	18 49 4.6
143	8	5	4 25.6	4 5.11	11 39 22.0	20 56 22.0
1	8.9	5	27 6.6	19 26 46.35	9 48 19.9	19 4 59.9
2	8.9	3	28 17.3	28 37.26	8 22 56.1	17 39 36.1
3	9	2	44.4	29 14.43	8 13 9.3	17 29 49.3
4	9.0	5	22.0	29 2.02	7 29 57.4	16 46 37.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[illegible] Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
20 30 − 34.82	−4	−6	+ 2.2	+0.4	+[illegible]
40 − 34.86	−3	−5	+ 2.6	+0.3	+[illegible]
50 − 34.89	−3	−5	+ 2.9	+0.4	+[illegible]
21 0 − 34.92	−3	−5	+ 3.3	+0.4	+[illegible]
10 − 34.95		−5	+ 3.7		+[illegible]

99 Fad. 5. 55″.8 Ein Fehler von −1″ [illegible] der bei diesem Sterne entdeckt wurd, [illegible] nach dem Zeugniss der Beobachtungen [illegible] Oct. 12. zwischen 96 und 97 begangen [illegible] den, wesshalb die T von 97 und 98 um [illegible] vermehrt worden sind.

107 Fad. 5. 26″.0

108 „ 3. 55.5

121 „ 3. 46.3

128 „ 4. 10.3

132. Zeit zweifelhaft.

134 Fad. 3. 41″.7

Anfangs ziemlich gute Luft; seit 20h 30′ [illegible] aber fing sie an, unruhig zu werden; [illegible] Unruhe nahm bis 20h 50′ zu, wo die [illegible] besonders gross und blass waren; [illegible] wieder besser.

ZONE 244. 1849 Sept. 9.

NC. 19h 18′ − 1′ 51″.03
21 12 − 1 53.65

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	51.0	19 29 11.16	7 25 16.3	16 41 56.3
7	18.7	29 38.85	7 30 21.6	16 47 1.6
3	50.0	31 9.91	7 57 58.8	17 14 38.8
4	31 55.9	31 55.90	8 31 15.0	17 47 55.0
5	29.3	32 9.15	8 57 3.4	18 13 43.4
4	33 42.4	33 42.40	7 43 17.4	16 59 57.4
3	23.8	34 43.86	9 15 58.9	18 32 38.9
7	35 29.5	34 49.17	9 35 33.9	18 52 13.9
5	36 47.0	36 26.91	8 28 28.9	17 45 8.9
5	7.2	36 47.11	8 30 38.7	17 47 18.7
5	30.3	37 10.20	8 33 54.0	17 50 34.0
4	11.9	38 11.90	9 6 25.4	18 23 5.4
7	59.9	38 19.66	9 13 52.0	18 30 32.0
4	46.5	39 46.50	9 6 5.9	18 22 45.9
7	26.4	39 46.10	9 29 14.7	18 45 54.7
3	41 34.7	41 54.68	8 30 54.9	17 47 34.9
7	42 48 :	42 8	9 2 41.6	18 19 21.6
4	42.5	43 42.50	8 22 1.4	17 38 41.4
4	8.6	44 8.60	8 20 28.4	17 37 8.4
3	58.7	45 18.73	9 0 43.7	18 17 23.7
3	45.7	46 5.68	8 31 11.2	17 47 51.2
4	46 53.9	46 53.90	8 9 40.5	17 26 20.5
4	34.5	47 34.50	8 40 16.6	17 56 56.6
1	3.3	48 43.34	8 51 32.9	18 8 12.9
4	36.4	48 36.40	9 2 8.0	18 18 48.0
6	13.0	48 42.83	9 21 37.6	18 38 17.6
7	33.2	48 52.90	9 28 34.4	18 45 14.4
4	58.0	49 58.00	9 24 19.0	18 40 59.0
3	50 8.5	50 28.65	9 30 3.9	18 46 43.9
5	51 18.7	50 58.54	9 4 51.0	18 21 31.0
4	52 41.0	52 41.00	9 4 58.0	18 21 38.0
7	17.6	52 37.31	9 24 54.5	18 41 34.5
6	19.2	53 49.15	8 40 55.0	17 57 35.0
3	44.4	55 4.37	8 29 0.0	17 45 40.0
3	21.1	55 41.01	7 53 13.5	17 9 53.5
4	57.5	55 57.50	7 46 21.8	17 3 1.8
5	26.2	56 6.20	7 35 59.2	16 52 39.2
5	33.4	56 13.40	7 37 21.1	16 54 1.1
4	24.2	57 24.20	7 31 6.9	16 47 46.9
6	19.3	57 49.37	7 55 12.9	17 11 52.9
4	3.1	59 3.10	8 20 38.8	17 37 18.8
6	0 14.0	59 44.04	8 8 55.6	17 25 35.6
4	1 53.5	20 1 53.50	8 17 56.8	17 34 36.8
3	50.1	3 10.03	8 7 50.3	17 24 30.3
7	3 55.0	3 14.84	8 58 54.2	18 15 34.2
3	4 57.0	5 16.92	8 2 58.3	17 19 38.3
4	35.7	5 35.70	8 8 8.0	17 24 48.0
5	21.0	6 0.98	7 50 21.2	17 7 1.2
5	42.5	6 22.48	7 46 56.6	17 3 36.6
5	15.8	6 55.77	7 55 30.7	17 12 10.7
5	35.4	7 15.35	8 1 32.1	17 18 12.1
2	53.5	8 23.51	8 2 22.5	17 19 2.5
5	26.4	8 6.42	7 28 21.7	16 45 1.7
5	52.7	8 32.82	7 31 23.5	16 48 3.5
4	37.7	9 37.70	7 22 28.1	16 39 8.1

Anf. 27 9.53 + 12.1 53.2
Ende 9.53 + 11.4 51.1
Microsc. I + 4.36
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 40″)
20^u $\tau+i$ −35″.498 $\Delta\tau$ −0″.002 Δi −0″.040

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 20 − 34.58	−5	−6	− 1.4	+0.5	+11.8
30 − 34.63	−4	−6	− 0.9	+0.5	+11.8
40 − 34.67	−4	−6	− 0.4	+0.5	+11.8
50 − 34.71	−4	−6	+ 0.1	+0.5	+11.8
20 0 − 34.75	−4	−6	+ 0.6	+0.5	+11.9
10 − 34.79		−6	+ 1.1		+11.9

7. dupl. III. Cl. seq.
20. Statt Fad. 3 ist sehr wahrscheinlich Fad. 5 zu lesen, und dann T. 41′ 14″.61; dann stimmt die Beob. mit Z. 252 N°. 60 und einer Beobachtung 1851 Oct. 15.
33 Fad. 4. 28″.7
47. Microsc. vielleicht 8 15 56.8 und dann die Decl. 17 32 36.8; vergl. Z. 252 N°. 92.
58 Fad. 6. 2″.8

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.		T.			Microsc. I			Südl. Declin.		
			′	″	ᵘ	′	″	°	′	″	°	′	″
60	9.0	5		22.5	20	10	2.52	7	26	37.2	16	43	17.2
61	8.9	5	12	3.8		11	43.69	8	40	34.0	17	57	14.0
62	9	5	12	27.7		12	7.58	8	41	12.2	17	57	52.2
63	8	5		11.7		12	51.51	9	20	41.5	18	37	21.5
64	8.9	3	13	58.6		14	18.87	9	52	50.8	19	9	30.8
65	8	3	15	26.6		15	46.69	9	32	14.4	18	48	54.4
66	8.9	5		52.6		15	32.40	9	24	49.6	18	41	29.6
67	9	5	17	19.1		16	58.94	9	3	0.5	18	19	40.5
68	7	2	18	3.5		18	33.59	8	35	6.4	17	51	46.4
69	8.9	3		50.2		19	10.15	8	18	36.7	17	35	16.7
70	9.0	6	19	58.7		19	28.72	8	16	40.2	17	33	20.2
71	8.9	5		46.4		20	26.30	8	32	42.0	17	49	22.0
72	7	5		21.2		21	1.09	8	38	57.2	17	55	37.2
73	9.0	4	22	27.6		22	27.60	8	36	3.1	17	52	43.1
74	8	4		23.7		23	23.70	8	21	41.0	17	38	21.0
75	9	4		19.0		24	19.00	8	13	43.3	17	30	23.3
76	7	5	24	56.2		24	36.18	7	50	8.0	17	6	48.0
77	6	4	27	37.2		27	37.20	7	45	37.5	17	2	17.5
78	8.9	4		19.7		28	19.70	8	15	19.0	17	31	59.0
79	9.0	4		56.5		28	56.50	8	15	0.8	17	31	40.8
80	7	2		23.2		29	53.26	8	21	49.2	17	38	29.2
81	9.0	4		1.4		30	1.40	8	33	6.8	17	49	46.8
82	9.0	6		59.5		30	29.34	9	17	36.7	18	34	16.7
83	5	3	31	45.0		32	5.08	9	23	0.1	18	39	40.1
84	9.0	4		34.5		32	34.50	9	47	36.7	19	4	16.7
85	9	4		1.2		33	1.20	9	2	40.1	18	19	20.1
86	9	6	33	53.1		33	23.02	8	50	58.9	18	7	38.9
87	9	7		12.0		33	31.84	8	52	52.7	18	9	32.7
88	9	7	34	41.3		34	1.08	9	7	54.3	18	24	34.3
89	9.0	5	36	19.4		35	59.35	8	1	20.1	17	18	0.1
90	8.9	4	38	38.7		38	38.70	7	57	56.3	17	14	36.3
91	9	7		11.2		38	31.21	8	8	52.7	17	25	32.7
92	9.0	7		53.2		39	13.13	8	29	17.2	17	45	57.2
93	7.8	5		49.2		40	28.99	9	28	13.2	18	44	53.2
94	6	4		24.4		41	24.40	9	18	24.5	18	35	4.5
95	8.9	7		2.6		41	22.29	9	29	26.5	18	46	6.5
96	9	3		32.3		42	52.39	9	30	29.5	18	47	9.5
97	8.9	7	43	46.0		43	5.80	9	2	9.8	18	18	49.8
98	8.9	3		42.8		45	2.81	8	50	22.8	18	7	2.8
99	9	5		43.6		45	23.49	8	36	1.6	17	52	41.6
100	9	6	46	22.2		45	52.18	8	31	20.5	17	48	0.5
101	9.0	4	47	27.0		47	27.00	7	50	39.8	17	7	19.8
102	9.0	7		10.7		47	30.75	7	57	30.9	17	14	10.9
103	7	7	48	57.7		48	17.62	8	32	4.8	17	48	44.8
104	8.9	4	50	29.8		50	29.80	8	18	54.6	17	35	34.6
105	9.0	2		15.6		51	45.73	8	46	5.7	18	2	45.7
106	8.9	4		7.5		52	7.50	8	35	28.0	17	52	8.0
107	8.9	4		42.5		52	42.50	8	57	44.8	18	14	24.8
108	6	4		59.5		52	59.51	8	50	4.6	18	6	44.6
109	8	3		11.0		54	30.99	8	37	9.4	17	53	49.4
110	7	2		58.3		55	28.43	8	46	45.9	18	3	25.9
111	8.9	3	56	9.8		56	29.81	8	50	43.2	18	7	23.2
112	4	3	57	45.4		58	5.38	8	32	56.8	17	49	36.8
113	9.0	4	58	52.0		58	52.00	7	51	50.9	17	8	30.9
114	8	4		27.2		59	27.20	7	44	42.0	17	1	22.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[eren] Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
ᵘ ′ ″			″	″	
20 10 − 34.79	−4	−6	+ 1.1	+0.5	+[illegible]
20 − 34.83	−3	−6	+ 1.6	+0.4	+[illegible]
30 − 34.86	−4	−5	+ 2.0	+0.5	+[illegible]
40 − 34.90	−3	−5	+ 2.5	+0.5	+[illegible]
50 − 34.93	−3	−5	+ 3.0	+0.4	+[illegible]
21 0 − 34.96	−4	−5	+ 3.4	+0.5	+[illegible]
10 − 35.00		−5	+ 3.9		+[illegible]

64 Fad. 4. 19″.0

65. Soll sein Fad. 5 und T. 6″.38; vgl. LL. Taylor 9378 und Z. 252 Nº. 115.

68 Fad. 3. 13″.6

81 „ 5. 21.5

93. dupl. III. Cl. seq.; praec. 8. m.

103. Zeit − 1″? der Durchgang ganz oben Felde beobachtet. Eine Beobachtung Oct. 8. giebt für 1850 die AR. 20ᵘ 47′

108 Fad. 6. 29″.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
115	9	4	39.5	20 59 39.54	7 48 20.7	17 5 0.7
116	8.9	6	54.0	21 0 24.05	8 3 4.5	17 19 44.5
117	7	3	16.5	1 36.56	7 56 41.6	17 13 21.6
118	8.9	3	13.4	2 33.42	8 17 15.6	17 33 55.7
119	9	4	54.0	2 54.00	8 48 12.8	18 4 52.8
120	9.0	6	4 7.6	3 37.43	9 22 2.1	18 38 42.1
1	8.9	7	30 13.4	20 29 28.98	8 20 2.4	31 3 57.6
2	7.8	3	31 29.2	31 51.24	9 40 21.6	29 43 38.4
3	8.9	6	8.5	31 35.57	9 59 55.6	29 24 4.4
4	7.8	3	52.4	33 14.34	10 6 2.3	29 17 57.7
5	9	5	34 0.3	33 38.09	8 19 20.4	31 4 39.6
6	7	4	42.5	34 42.50	9 26 59.7	29 57 0.3
7	8.9	3	43.5	36 5.56	9 35 5.6	29 48 54.4
8	7	5	37 9.2	36 47.01	8 23 35.7	31 0 24.3
9	8.9	2	41.5	38 14.73	9 30 16.9	29 53 43.1
10	9	7	48.3	38 4.64	10 2 6.5	29 21 53.5
11	8.9	3	40 8.6	40 30.60	9 48 50.0	29 35 10.0
12	8.9	4	59.4	40 59.40	10 29 28.2	28 54 31.8
13	8.9	4	42 0.9	42 0.90	9 49 31.3	29 34 28.7
14	7.8	2	35.9	43 8.91	9 24 17.8	29 59 42.2
15	8	4	7.7	43 7.70	9 3 55.9	30 20 4.1
16	8.9	5	44 0.6	43 38.35	8 9 28.0	31 14 32.0
17	7.8	3	27.0	44 49.38	8 7 59.6	31 16 0.4
18	8.9	2	45 41.6	46 14.64	9 25 30.9	29 58 29.1
19	8.9	4	41.0	46 41.00	8 42 3.0	30 41 57.0
20	9	4	12.0	47 12.00	8 42 50.2	30 41 9.8
21	8.9	5	6.2	47 44.32	9 45 28.5	29 38 31.5
22	8.9	3	48 33.4	48 55.28	10 28 39.0	28 55 21.0
23	9	4	51 35.5	51 35.50	9 20 43.2	30 3 16.8
24	7.8	4	52 34.2	52 34.20	9 5 39.0	30 18 21.0
25	8.9	5	52 59.0	52 36.97	9 4 23.2	30 19 36.8
26	7	1	46.2	54 30.17	9 42 1.0	29 41 59.0
27	8.9	4	55 45.7	55 45.70	9 39 44.5	29 44 15.5
28	6.7	5	57 54.0	57 31.88	8 41 25.9	30 42 34.1
29	8.9	5	58 54.1	58 32.10	9 13 13.3	30 10 46.7
30	7	4	0 35.7	21 0 35.70	10 19 1.3	29 4 58.7
31	8	2	34.5	2 7.22	10 17 38.9	29 6 21.1
32	7.8	6	13.0	1 39.81	9 4 36.4	30 19 23.6
33	8	5	4 1.5	3 39.29	8 12 50.9	31 11 9.1
34	8	3	5 12.6	5 34.76	9 7 32.6	30 16 27.4
35	9	5	3.0	5 41.26	10 26 26.0	28 57 34.0
36	8	7	10 30.1	9 46.46	10 4 33.6	29 19 26.4
37	7	5	58.8	10 36.97	10 0 17.4	29 23 42.6
38	8.9	4	38.5	11 38.50	9 25 13.9	29 58 46.1
39	9	5	24.5	12 2.42	8 50 31.4	30 33 28.6
40	7	3	7.3	13 29.39	9 35 57.9	29 48 2.1
41	8	3	58.3	14 20.41	9 19 48.0	30 4 12.0
42	9	5	15 18.0	14 56.06	9 41 27.4	29 42 32.6
43	8.9	5	17.1	15 55.18	9 35 15.8	29 48 44.2
44	9	3	17 20.5	17 42.73	8 50 2.0	30 33 58.0
45	9	6	56.7	17 23.45	8 53 38.4	30 30 21.6
46	9	5	46.2	18 24.13	8 54 32.3	30 29 27.7
47	9	3	20 43.0	21 5.39	8 8 9.3	31 15 50.7
48	9	5	23 7.4	22 45.57	10 0 39.9	29 23 20.1
49	9	7	24 27.5	23 44.00	10 23 48.9	29 0 11.1

115 Fad. 5. 59.6″
117 „ 4. 36.7
118 „ 4. 33.5

Anfangs gute Luft, seit 20u 18′ unruhig.

ZONE 245. 1849 Sept. 16. West.

NC. 20u 18′ − 2′ · 8.41″
22 11 − 2 10.57
Anf. 28 2.05 + 12.4 54.8
21 9 52.9
21 33 53.0
Ende 2.03 + 10.8 49.3
Microsc. I − 9″.45 u. − 10″.24
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 0″
21u τ+i−35″.705 Δτ+0″.005 Δi−0″.048

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
20 30−34.89	−4	−6	+ 2.6	−0.5	+55.5
40−34.93	−5	−6	+ 2.1	−0.3	+55.6
50−34.98	−4	−6	+ 1.8	−0.3	+55.6
21 0−35.02	−4	−6	+ 1.5	−0.2	+55.7
10−35.06	−3	−6	+ 1.3	−0.1	+55.7
20−35.09	−4	−6	+ 1.2	−0.2	+55.8
30−35.13		−6	+ 1.0		+55.8

3 Fad. 7. 19.2″
9 „ 3. 52.9 Fäden 14″.48 und 14″.98
18 „ 3. 52.6
22 „ 4. 55.3
26 „ 2. 57.3
33 „ 6. 12.8
42 „ 6. 29.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
50	8.9	3	′ 10″.8	21ᵘ 25′ 32″.96	9° 16′ 20″.4	30° 7′ 39″.6
51	8.9	3	3.5	26 25.50	9 50 44.9	29 33 15.1
52	7	5	58.5	26 36.47	9 2 42.1	30 21 17.9
53	8	2	28 15.1	28 47.90	10 6 59.2	29 17 0.8
54	8.9	6	29 23.3	28 49.75	8 11 10.2	31 12 49.8
55	8	5	31.3	30 9.27	9 5 25.5	30 18 34.5
56	8	6	37.2	31 3.79	8 25 55.6	30 58 4.4
57	9	5	34 9.5	33 47.47	9 3 2.7	30 20 57.3
58	9	4	36 9.0	36 9.12	10 22 24.1	29 1 35.9
59	8	4	37 21.0	37 21.00	10 34 38.6	28 49 21.4
60	8	5	44.6	37 22.79	9 59 7.0	29 24 53.0
61	8	4	40 5.0	40 5.00	10 29 19.9	28 54 40.1
62	8.9	5	4.6	40 42.63	9 20 31.8	30 3 28.2
63	9	4	57.0	40 57.00	10 9 43.3	29 14 16.7
64	8	3	43 25.6	43 47.93	8 23 38.9	31 0 21.1
65	8.9	3	44 12.5	44 34.51	9 48 10.0	29 35 50.0
66	8	3	45 12.5	45 34.46	10 1 51.3	29 22 8.7
67	8.9	4	46 29.5	46 29.50	9 51 19.8	29 32 40.2
68	8.9	3	11.5	47 33.75	8 59 59.1	30 24 0.9
69	7	5	7.5	47 45.24	8 6 13.9	31 17 46.1
70	8	4	42.9	48 42.90	9 52 13.3	29 31 46.7
71	8	6	49 27.4	48 54.60	10 28 18.2	28 55 41.8
72	8.9	5	50 44.4	50 22.20	8 57 14.6	30 26 45.4
73	7.8	5	48.7	51 26.79	9 37 46.1	29 46 13.9
74	8.9	5	21.5	51 59.61	9 42 47.0	29 41 13.0
75	6	5	53 9.5	52 47.72	10 13 22.5	29 10 37.5
76	8.9	5	34.8	53 13.04	10 21 0.0	29 3 0.0
77	7	2	54 37.9	55 11.12	8 46 57.3	30 37 2.7
78	7.8	4	36.0	55 36.00	9 20 0.0	30 4 0.0
79	7	2	5.8	56 38.54	10 14 3.1	29 9 56.9
80	8.9	3	49.4	57 11.26	10 29 6.6	28 54 53.4
81	7	2	40.6	58 13.65	9 57 50.8	29 26 9.2
82	8	4	11.6	58 11.64	9 36 10.0	29 47 50.0
83	8.9	4	49.9	58 49.90	9 3 28.4	30 20 31.6
84	8	5	0 4.6	59 42.90	10 36 17.2	28 47 42.8
85	7	6	18.3	59 45.59	10 30 52.1	28 53 7.9
86	7	2	1 29.0	22 2 1.79	10 21 56.9	29 2 3.1
1	6	6	51 27.6	21 50 56.73	7 27 36.5	21 53 53.5
2	8.9	3	25.0	52 45.57	7 49 10.7	21 32 19.3
3	9	7	53 50.5	53 9.73	8 17 36.8	21 3 53.2
4	9	6	54 56.3	54 25.22	6 32 19.0	22 49 11.0
5	9.0	4	41.2	55 41.20	6 56 4.9	22 25 25.1
6	8	4	23.5	56 23.50	6 51 15.7	22 30 14.3
7	9	4	3.5	57 3.50	7 56 21.6	21 25 8.4
8	8.9	7	48.4	57 7.07	6 23 25.8	22 58 4.2
9	7	7	0 9.9	59 28.57	6 23 23.7	22 58 6.3
10	9.0	7	1 38.4	22 0 57.24	6 56 16.0	22 25 14.0
11	8.9	4	35.5	2 35.50	7 37 48.7	21 43 41.3
12	9.0	7	3 41.3	3 0.43	7 56 50.2	21 24 39.8
13	9.0	7	4 43.8	4 2.73	7 14 49.2	22 6 40.8
14	8.9	3	5.7	5 26.36	7 12 43.8	22 8 46.2
15	9.0	6	34.6	5 3.65	7 7 2.0	22 14 28.0
16	9	7	52.2	5 11.09	7 8 12.1	22 13 17.9
17	7.8	4	24.0	6 24.00	7 12 19.0	22 9 11.0
18	6	5	56.3	6 35.81	7 32 17.8	21 49 12.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		[illegible]
21ᵘ 20′ −35″.09	−4	−6	+ 1″.2	−0″.2	+[illegible]
30 −35.13	−3	−6	+ 1.0	−0.7	+[illegible]
40 −35.16	−4	−6	+ 0.3	−0.9	+[illegible]
50 −35.20	−3	−5	− 0.6	−1.2	+[illegible]
22 0 −35.23	−3	−5	− 1.8	−1.3	+[illegible]

50 Fad. 4. 33″.0
53 „ 3. 26.0
54 „ 7. 34.2
58 „ 5. 31.0
60 „ 6. 55.7
68 „ 4. 33.8
71 „ 7. 38.0
72 „ 6. 55.3
81 „ 3. 51.9 Fäden 13″.43 und 13″.87
82 „ 5. 33.6
86 „ 3. 40.0

Aufangs gute Luft, bald unruhig, dann wie[der] besser, und zuletzt sehr schön.

ZONE 246. 1849 Sept. 18. We[...]

NC. 21ᵘ 34′ − 2′ 1″.33
Anf. 28 2.17 + 9.9 49.1
Ende 49.9
Microsc. I — 8″.24
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 30″
22ᵘ τ+i −35″.786 Δτ+0″.002 Δi−0″.[...]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		[illegible]
21ᵘ 50′ −35″.30	−3	−5	+ 5″.5	+0″.2	+[illegible]
22 0 −35.33	−4	−5	+ 5.7	+0.3	+[illegible]
10 −35.37	−3	−5	+ 6.0	+0.3	+[illegible]
20 −35.40		−5	+ 6.3		+[illegible]

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
19	9	6	′ 17.4	22 6 46.55	7 34 57.2	21 46 32.8
20	9	7	28.3	6 47.36	7 40 18.5	21 41 11.5
21	8.9	5	19.2	7 58.69	7 20 13.2	22 1 16.8
22	9.0	6	51.0	8 20.10	7 19 5.4	22 2 24.6
23	8.9	7	8.6	8 27.60	7 29 24.9	21 52 5.1
24	7	2	57.1	10 28.17	6 18 50.6	23 2 39.4
25	9	5	53.5	10 32.96	7 10 56.3	22 10 33.7
26	8.9	7	26.3	10 45.34	7 36 20.6	21 45 9.4
27	7.8	4	18.9	12 18.90	6 35 28.8	22 46 1.2
28	7	3	13 34.3	13 54.99	7 0 37.6	22 20 52.4
1	8.9	3	41 33.0	19 41 53.81	6 12 29.8	23 8 50.2
2	9	5	23.0	42 2.49	7 20 30.1	22 0 49.9
3	9	4	5.0	43 5.00	7 39 56.2	21 41 23.8
4	8	2	44 6.2	44 36.92	7 54 31.1	21 26 48.9
5	9	6	52.1	44 21.27	7 38 2.2	21 43 17.8
6	9.0	3	30.0	45 50.60	7 37 9.3	21 44 10.7
7	9.0	7	12.2	45 30.91	6 30 3.8	22 51 16.2
8	8	3	54.2	47 14.82	7 27 40.1	21 53 39.9
9	9	4	47.9	47 47.90	8 28 13.8	20 53 6.2
10	9	3	9.0	48 29.49	8 29 0.0	20 52 20.0
11	9	5	6.7	48 46.33	8 22 42.7	20 58 37.3
12	8	3	49 54.2	50 14.94	6 42 31.2	22 38 48.8
13	9	3	23.5	50 44.20	6 41 37.7	22 39 42.3
14	7	3	54.2	51 14.96	6 44 43.8	22 36 36.2
15	8.9	5	52 6.8	51 46.26	7 11 1.7	22 10 18.3
16	8	4	52.8	52 52.80	7 29 4.0	21 52 16.0
17	9.0	5	16.7	52 56.19	7 23 40.7	21 57 39.3
18	8.9	4	59.6	53 59.60	7 51 21.0	21 29 59.0
19	9	5	54 38.4	54 17.70	6 6 53.5	23 14 26.5
20	7	4	25.3	55 25.30	6 20 53.0	23 0 27.0
21	8	4	8.5	56 8.50	6 45 12.8	22 36 7.2
22	9.0	5	34.6	56 14.09	6 47 38.4	22 33 41.6
23	8	6	13.6	56 42.69	7 37 23.6	21 43 56.4
24	9	4	54.3	57 54.30	7 55 58.7	21 25 21.3
25	9.0	5	42.2	58 21.78	8 1 35.6	21 19 44.4
26	8	3	5.8	59 26.33	8 5 37.9	21 15 42.1
27	9.0	7	53.2	59 12.20	7 29 27.8	21 51 52.2
28	9.0	6	0 57.0	20 0 26.28	7 56 27.0	21 24 53.0
29	9	5	1.2	1 40.70	7 23 59.8	21 57 20.2
30	8.9	3	48.2	3 8.90	6 58 0.9	22 23 19.1
31	9.0	6	4 19.7	3 48.86	7 36 50.7	21 44 29.3
32	9	4	0.5	5 0.50	7 28 13.3	21 53 6.7
33	9.0	6	5 47.4	5 16.55	7 34 48.1	21 46 31.9
34	9.0	5	6 50.6	6 30.14	7 43 1.6	21 38 18.4
35	9	4	8 36.3	8 36.29	7 57 57.5	21 23 22.5
36	7	7	35.0	8 54.03	7 34 51.4	21 46 28.6
37	6.7	7	28.1	9 46.98	7 5 17.0	22 16 3.0
38	9	5	17.7	10 57.10	6 46 5.4	22 35 14.6
39	9	6	49.6	11 18.43	6 10 1.0	23 11 19.0
40	8.9	5	12 55.7	12 35.19	8 5 0.7	21 16 19.3
41	8	5	42.8	13 22.30	7 28 15.0	21 53 5.0
42	7.8	5	13.6	13 53.02	6 55 54.7	22 25 25.3
43	8	5	43.3	14 22.66	6 32 28.0	22 48 52.0
44	8.9	5	39.3	15 18.82	7 33 10.7	21 48 9.3
45	8.9	5	15.5	15 55.04	7 42 19.7	21 39 0.3

19. dupl. II. Cl. praec.

Es bezog sich ganz; gute Luft.

ZONE 247. 1849 Sept. 21. West.

NC. 19ᵘ 11′−2′ 4″.27
21 17−2 8.03
Anf. 28 2.51+11.4 54.8
Ende 2.60+10.9 53.8
Micr. I − 7″.34 u. 6″.92
Decl. = Micr. I −29° 21′ 20″
20ᵘ τ + i −35″.657 Δτ+0″.002 Δi−0″.042

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
19 40−34.31	−5	−6	− 3.2	−0.1	+17.6
50−34.36	−5	−6	− 3.3	0.0	+17.6
20 0−34.41	−5	−6	− 3.3	−0.1	+17.6
10−34.46	−5	−6	− 3.4	0.0	+17.6
20−34.51		−6	− 3.4		+17.6

10 Fad. 4. 29″.5
13 „ 4. 44.2
14 „ 4. 15.0
22 „ 6. 45.2
23 „ 7. 23.6
28 „ 7. 7.2
35 „ 5. 56.7
45. Ein Zweifel in der Minute des Microscops wird durch eine Beob. 1851 Oct. 12. beseitigt.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
46	8.9	1	36.3	20 17 17.35	7 42 57.1	21 38 22.9
47	8.9	6	17 52.0	17 21.08	7 12 49.6	22 8 30.4
48	9	5	19 2.1	18 41.69	8 3 38.6	21 17 41.4
49	9	3	53.4	20 13.94	8 30 5.8	20 51 14.2
50	9	6	51.3	20 20.60	8 16 56.6	21 4 23.4
51	7	6	22.0	20 51.54	7 57 36.0	21 23 44.0
52	9	7	7.3	21 27.37	7 44 5.0	21 37 15.0
53	9.0	7	33.3	21 53.33	7 36 12.3	21 45 7.7
54	8	4	24.5	23 25.50	6 21 16.9	23 0 3.1
55	9.0	5	1.5	23 41.83	6 18 36.2	23 2 43.8
56	7.8	6	24 30.8	24 0.76	6 42 3.2	22 39 16.8
57	8	7	43.4	24 3.16	6 41 38.2	22 39 41.8
58	8	6	25 50.7	25 19.54	6 37 23.5	22 43 56.5
59	9	5	32.3	26 11.57	6 39 35.7	22 41 44.3
60	9.0	5	38.2	27 17.81	8 13 35.6	21 7 44.4
61	7	2	49.3	28 19.98	8 15 14.8	21 6 5.2
62	8.9	3	32.9	28 53.41	8 16 25.0	21 4 55.0
63	8.9	4	27.7	29 27.70	7 30 11.3	21 51 8.7
64	8	2	41.3	30 12.23	7 24 44.9	21 56 35.1
65	8.9	4	36.4	30 36.40	6 31 5.5	22 50 14.5
66	9	7	31 30.8	30 49.87	7 44 18.2	21 37 1.8
67	7.8	7	32 11.3	31 30.42	7 53 38.2	21 27 41.8
68	9	7	44.7	32 3.81	7 52 9.6	21 29 10.4
69	9.0	5	30.5	33 10.05	7 45 38.0	21 35 42.0
70	9	6	56.5	33 25.90	8 0 52.7	21 20 27.3
71	7	3	55.0	35 15.79	6 22 18.0	22 59 2.0
72	8.9	4	35 32.4	35 32.40	6 31 15.3	22 50 4.7
73	9	5	7.0	35 46.37	6 34 11.9	22 47 8.1
74	9	5	46.0	36 25.46	7 12 53.8	22 8 26.2
75	8	5	29.2	37 8.73	7 39 51.6	21 41 28.4
76	9.0	6	8.5	37 37.74	7 57 39.3	21 23 40.7
77	9	7	38 56.8	38 16.02	8 16 12.5	21 5 7.5
78	7	3	39 49.9	40 10.73	6 4 44.0	23 16 36.0
79	9	5	40.5	40 19.93	6 44 7.1	22 37 12.9
80	8.9	3	22.3	41 43.00	6 54 42.8	22 26 37.2
81	9.0	6	42 14.2	41 43.48	8 11 51.1	21 9 28.9
82	7.8	5	9.0	42 48.51	7 29 32.2	21 51 47.8
83	7	5	44 37.2	44 16.72	7 33 55.8	21 47 24.2
84	9	6	45 47.2	45 16.20	6 50 17.8	22 31 2.2
85	9	4	32.2	46 32.20	6 57 20.0	22 24 0.0
86	9	7	0.5	46 19.45	7 19 49.2	22 1 30.8
87	8.9	6	42.7	47 11.66	6 40 9.3	22 41 10.7
88	7	3	25.7	48 46.42	6 46 54.4	22 34 25.6
89	9.0	3	51.6	49 12.27	7 9 17.5	22 12 2.5
90	8.9	3	21.3	49 41.96	7 13 42.4	22 7 37.6
91	9	5	9.3	49 48.82	7 33 51.1	21 47 28.9
92	8.9	6	41.0	50 10.13	7 26 48.0	21 54 32.0
93	8.9	4	51 23.3	51 23.30	8 19 55.9	21 1 24.1
94	9	4	43.0	51 43.00	8 18 8.2	21 3 11.8
95	9	5	32.3	52 11.78	7 19 39.5	22 1 40.5
96	9.0	3	57.4	53 18.04	7 21 23.1	21 59 56.9
97	9	5	25.0	53 4.50	7 26 20.2	21 54 59.8
98	8.9	3	0.3	55 20.95	7 13 54.3	22 7 25.7
99	8.9	7	55 38.5	54 57.30	6 48 12.6	22 33 7.4
100	8.9	2	56 40.2	57 10.99	7 34 22.0	21 46 58.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlen Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		t
u ′ ″			″	″	
20 10 − 34.46	−5	−6	− 3.4	0.0	+1[illegible]
20 − 34.51	−5	−6	− 3.4	−0.1	[illegible]
30 − 34.56	−5	−6	− 3.5	−0.1	[illegible]
40 − 34.61	−4	−6	− 3.6	0.0	[illegible]
50 − 34.65	−5	−6	− 3.6	−0.1	[illegible]
21 0 − 34.70	−5	−6	− 3.7	−0.1	[illegible]

49 Fad. 4. 14″.0

51 „ 7. 31.4 Fäden 51.24 und 50.54; Fa[illegible] 6 scheint flüchtig beobachtet, und ist dah[illegible] ausgeschlossen; bei Fad. 7 ist aber wahrschei[illegible] lich die Secunde verzählt und 32.4 statt 3[illegible] zu lesen: es ward nämlich bei den Ster[illegible] 56 und 57 ein Fehler von einer Secunde [illegible] deckt, von dem ich vermuthe, dass er s[illegible] von unserm Faden an fortgepflanzt hat; [illegible] habe daher die Berechnung von T auch [illegible] den Sternen 52—55 eine Secunde hinzu[illegible] dirt; so stimmen 51, 56 und 57 mit der [illegible] stoire Céleste, so wie 54 und 55 mit [illegible] 140 N°. 101 u. 102.

56 Fad. 7. 41″.0

56. 57. Ein Zweifel wegen der Zeitsec. bei [illegible] sen Sternen wird durch Beobachtungen [illegible] Oct. 12. beseitigt.

58 Fad. 7. 0″.7

59 „ 6. 42.5

61 „ 3. 59.5

64 „ 3. 51.7

70 „ 7. 6.9

79 „ 6. 51.0

81. Ein anderer 7 : m. geht vorher.

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
101	8	3	22.5	20 57 43.08	7 48 25.5	21 32 54.5
102	9.0	6	58 31.0	58 0.19	7 44 28.3	21 36 51.7
103	8.9	4	6.5	59 6.50	7 51 56.8	21 29 23.2
104	8	5	40.8	59 20.42	8 15 18.1	21 6 1.9
105	6	4	32.6	21 0 32.60	7 33 47.4	21 47 32.6
106	8	7	15.1	0 33.98	7 4 23.9	22 16 56.1
107	8.9	4	55.1	1 55.10	6 13 43.5	23 7 36.5
108	7.8	4	26.4	2 26.40	6 16 31.5	23 4 48.5
1	7	4	59 28.2	21 59 28.20	6 23 18.8	22 58 1.2
2	8	5	25.3	22 0 4.74	7 2 4.1	22 19 15.9
3	9	4	2 35.2	2 35.20	7 37 43.8	21 43 36.2
4	6.7	4	17.5	3 17.50	7 23 19.0	21 58 1.0
5	9	7	18.5	3 37.18	6 24 50.0	22 56 30.0
6	9	4	5 11.0	5 11.09	7 8 6.1	22 13 13.9
7	8.9	4	25.7	5 25.70	7 12 39.7	22 8 40.3
8	7.8	3	6 2.7	6 23.43	7 12 13.2	22 9 6.8
9	6.7	6	6.5	6 35.64	7 32 14.1	21 49 5.9
10	9	7	28.2	6 47.26	7 40 14.5	21 41 5.5
11	8.9	5	18.9	7 58.39	7 20 6.9	22 1 13.1
12	9	5	47.5	8 27.01	7 29 22.3	21 51 57.7
13	9	4	9 55.6	9 55.60	8 8 14.1	21 13 5.9
14	9	4	18.6	10 18.60	8 6 50.7	21 14 29.3
15	9	4	52.4	10 52.40	8 6 38.0	21 14 42.0
16	9	4	57.6	10 57.44	8 3 13.7	21 18 6.3
17	9	3	55.2	12 15.85	7 17 15.3	22 4 4.7
18	8	5	39.0	12 18.37	6 35 23.1	22 45 56.9
19	5	3	34.0	13 54.77	7 0 32.5	22 20 47.5
20	9	6	58.5	13 27.52	6 58 16.7	22 23 3.3
21	9	7	14 43.3	14 2.40	7 49 3.0	21 32 17.0
22	8.9	7	58.6	14 17.68	7 46 24.1	21 34 55.9
23	8.9	3	46.7	16 7.25	7 58 57.0	21 22 23.0
24	8.9	6	23.1	15 52.40	8 17 4.0	21 4 16.0
25	8	7	17.2	16 36.05	7 0 7.7	22 21 12.3
26	9	4	58.4	17 58.40	6 59 55.7	22 21 24.3
27	7	7	18 51.6	18 10.84	8 21 22.5	20 59 57.5
28	9.0	7	19 0 :	18 19	8 21 23.3	20 59 56.7
29	9.0	6	59.2	19 28.61	8 16 28.8	21 4 51.2
30	9	5	54.0	20 33.61	8 12 37.9	21 8 42.1
31	8.9	3	9.1	21 29.62	8 10 49.9	21 10 30.1
32	9.0	5	22 27.2	22 6.55	6 26 0.1	22 55 19.9
33	9.0	5	24 47.2	24 26.53	6 18 33.3	23 2 46.7
34	9	4	26 16.5	26 16.50	6 29 3.0	22 52 17.0
35	6	4	4.0	27 4.00	7 52 47.6	21 28 32.4
36	8	3	58.1	28 18.60	7 38 47.5	21 42 32.5
37	8	2	40.8	29 11.61	7 29 22.0	21 51 58.0
38	9	7	29 35.6	28 54.45	6 59 50.5	22 21 29.5
39	9	7	54.4	29 13.27	7 2 56.6	22 18 23.4
40	8.9	7	40.5	29 59.29	6 47 2.3	22 34 17.7
41	9	5	27.8	31 7.22	6 55 22.0	22 25 58.0
42	9	4	4.6	32 4.60	6 23 27.2	22 57 52.8
43	9.0	7	34 6.0	33 24.59	6 7 46.9	23 13 33.1
44	9.0	6	35 37.6	35 6.46	6 17 11.7	23 4 8.3
45	7.8	7	9.0	35 27.83	6 54 55.5	22 26 24.5
46	9.0	4	2.0	37 2.01	7 37 20.3	21 43 59.7
47	9.0	5	6.0	37 45.54	7 41 51.5	21 39 28.5

Die Luft war Anfangs etwas unruhig, ward aber bald besser; zuletzt sehr schön.

ZONE 248. 1849 Sept. 22. West.

NC. 21ʰ 42′ − 2′ 3″.61
23 47 − 2 7.19
Anf. 28 1.16 + 11.1 52.6
22 44 50.5
Ende 1.01 + 9.7 47.2
Microsc. I − 7″.70
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 20″
23ᵘ $\tau + i - 35''.598$ $\Delta\tau + 0''.003$ $\Delta i - 0''.042$

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d	d′	
22ʰ 0′ − 35″.13	−4	−5	+ 0″.9	−0″.2	+17″.8
10 − 35.17	−3	−5	+ 0.7	−0.3	+17.8
20 − 35.20	−2	−5	+ 0.4	−0.2	+17.9
30 − 35.22	−3	−5	+ 0.2	−0.3	+17.9
40 − 35.25		−5	− 0.1		+17.9

6 Fad. 7. 52″.3
8 „ 4. 23.5
9. dupl. II. Cl. praec.
16 Fad. 5. 17″.7 giebt 57.29
19 „ 5. 15.4
27. dupl. II. Cl. praec.
29 Fad. 7. 9″.5
36 „ 4. 18.5
46 „ 5. 22.5

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
48	9.0	7	52.5	22 38 11.62	7 54 12.6	21 27 7.4
49	8	4	18.7	39 18.70	7 46 30.3	21 34 49.7
50	8.9	7	47.3	39 6.53	8 18 15.5	21 3 4.5
51	9	7	36.0	39 55.01	7 30 55.3	21 50 24.7
52	9	7	14.6	40 33.44	6 56 17.8	22 25 2.2
53	9.0	6	42 14.4	41 43.71	8 18 5.0	21 3 15.0
54	7.8	5	46.7	42 26.32	8 16 37.7	21 4 42.3
55	8	3	44 32.5	44 52.95	6 51 20.5	22 29 59.5
56	8.9	6	29.2	44 58.31	7 22 38.9	21 58 41.1
57	9	5	15.0	45 54.65	8 29 15.1	20 52 4.9
58	9.0	5	53.6	46 33.20	8 10 49.6	21 10 30.4
59	9	6	30.2	46 59.37	7 42 33.5	21 38 46.5
60	9	7	49 7.2	48 26.35	8 1 27.1	21 19 52.9
61	8.9	3	41.7	50 2.26	7 53 8.7	21 28 11.3
62	8.9	4	30.7	50 30.70	6 31 20.7	22 49 59.3
63	9	4	26.6	51 26.60	7 39 53.0	21 41 27.0
64	9.0	7	52 41.2	51 59.88	6 24 19.7	22 57 0.3
65	9	4	24.3	53 24.30	6 17 44.8	23 3 35.2
66	7	5	54 25.3	54 4.60	6 8 17.0	23 13 3.0
67	6.7	5	55 39.0	55 18.53	7 41 5.9	21 40 14.1
68	8.9	5	19.9	55 59.47	7 56 41.0	21 24 39.0
69	7.8	6	15.1	56 44.01	6 19 9.8	23 2 10.2
70	7	4	57 57.9	57 57.90	6 3 54.2	23 17 25.8
71	9	4	48.8	58 48.80	6 36 45.4	22 44 34.6
72	9	4	29.1	59 29.10	7 5 41.4	22 15 38.6
73	5	6	1 32.5	23 1 1.72	7 22 13.1	21 59 6.9
74	8.9	5	3 48.1	3 27.61	7 31 31.2	21 49 48.8
75	9	5	32.6	4 12.11	7 32 20.0	21 49 0.0
76	9	4	6 59.4	6 59.25	6 10 9.9	23 11 10.1
77	9	4	18.5	8 18.50	6 16 50.7	23 4 29.3
78	9	7	8 57.6	8 16.52	7 12 50.3	22 8 29.7
79	8.9	6	9 44.6	9 13.71	7 21 21.8	21 59 58.2
80	7	6	58.5	9 27.53	7 20 15.5	22 1 4.5
81	9	4	11 27.5	11 27.42	6 24 25.5	22 56 54.5
82	9	6	43.6	12 12.81	7 49 59.0	21 31 21.0
83	8.9	5	27.1	13 6.75	8 30 20.8	20 50 59.2
84	9	4	59.3	13 59.27	7 41 12.2	21 40 7.8
85	5.6	4	15 40.7	15 40.70	8 26 5.1	20 55 14.9
86	9	7	16 27.5	15 46.42	7 13 13.2	22 8 6.8
87	8	4	27.7	17 27.70	7 5 27.0	22 15 53.0
88	9	4	13.5	18 13.50	6 52 37.8	22 28 42.2
89	7	2	45.0	19 15.96	6 47 32.9	22 33 47.1
90	9	3	23.4	19 44.17	6 27 46.7	22 53 33.3
91	9.0	7	20 25.5	19 44.45	7 18 42.3	22 2 37.7
92	9	5	21 31.5	21 11.09	8 3 49.3	21 17 30.7
93	8	3	16.7	22 37.25	7 57 10.0	21 24 10.0
94	7.8	4	57.8	22 57.79	6 38 57.9	22 42 22.1
95	8	5	33.0	23 12.36	6 31 29.9	22 49 50.1
96	8	3	24 11.4	24 32.02	7 16 50.2	22 4 29.8
97	6.7	5	45.5	24 24.96	7 9 34.8	22 11 45.2
98	6	2	29.9	26 0.68	7 36 44.6	21 44 35.4
99	8.9	5	10.0	25 49.64	8 26 18.8	20 55 1.2
100	9	5	26 42.0	26 21.64	8 24 30.0	20 56 50.0
101	9	4	22.4	27 22.40	8 21 16.2	21 0 3.8
102	9	5	6.8	27 46.19	6 40 22.0	22 40 58.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 22°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
22 30 − 35.22	−3	−5	+ 0.2	−0.3	+1
40 − 35.25	−3	−5	− 0.1	−0.3	+1
50 − 35.28	−2	−5	− 0.4	−0.4	+1
23 0 − 35.30	−2	−5	− 0.8	−0.4	+1
10 − 35.32	−2	−5	− 1.2	−0.4	+1
20 − 35.34	−2	−5	− 1.6	−0.4	+1
30 − 35.36	−1	−4	− 2.0	−0.5	+1
40 − 35.37		−4	− 2.5		+1

55 Fad. 4. 52″.7 Fäden 53″.21 und 52″.70
59 „ 7. 40.3
69 „ 7. 25.4
73 „ 7. 42.9 Die bekannte Position di
Sterns, 88 Aquarii, zeigt, dass die Minute
sein muss.
76 Fad. 5. 19″.8
80 „ 7. 8.5
81 „ 5. 48.0
84 „ 5. 19.7
91. Ein anderer 7.8 m. geht vorher.
94 Fad. 5. 18″.4
96 „ 4. 32.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
103	9	4	29.7	23 28 29.70	6 48 3.9	22 33 16.1
104	9	7	22.2	28 41.02	6 53 9.3	22 28 10.7
105	9	5	7.6	29 47.01	6 51 7.1	22 30 12.9
106	8.9	3	30 52.3	31 13.01	6 51 23.2	22 29 56.8
107	8	2	30.2	32 1.20	6 36 12.8	22 45 7.2
108	8	3	5.6	32 26.37	5 59 53.8	23 21 26.2
109	9	6	34 36.0	34 5.36	8 3 32.0	21 17 48.0
1	9	7	35 40.0	19 35 0.35	2 59 26.2	16 21 3.8
2	8.9	6	36 2.4	35 32.55	3 0 55.2	16 19 34.8
3	8.9	2	47.5	37 17.16	3 52 32.0	15 27 58.0
4	9	3	53.0	38 12.73	3 39 3.8	15 41 26.2
5	9	3	33.6	38 53.49	3 37 40.9	15 42 49.1
6	8.9	2	38.6	40 18.19	4 24 32.7	14 55 57.3
7	8.9	4	35.0	40 35.00	2 48 50.5	16 31 39.5
8	8.9	6	32.0	41 2.28	3 53 17.6	15 27 12.4
9	8	3	8.1	42 27.94	4 1 58.6	15 18 31.4
10	9	5	50.7	42 30.93	3 32 49.1	15 47 40.9
11	9.0	5	51.6	43 31.82	3 21 15.4	15 59 14.6
12	9	4	31.6	44 31.60	3 29 38.1	15 50 51.9
13	9	4	48.0	44 48.00	3 32 47.2	15 47 42.8
14	9	5	30.8	45 11.07	3 55 11.7	15 25 18.3
15	8.9	3	23.6	46 43.74	3 2 36.9	16 17 53.1
16	8	7	47 23.0	46 43.36	3 2 37.0	16 17 53.0
17	9	4	0.5	48 0.50	3 32 50.0	15 47 40.0
18	8	5	57.5	48 37.71	3 14 46.3	16 5 43.7
19	8.9	7	28.5	48 48.71	2 20 9.9	17 0 20.1
20	8	5	50 34.5	50 14.68	2 58 40.0	16 21 50.0
21	8.9	4	14.9	51 14.90	2 54 34.3	16 25 55.7
22	9	3	39.0	51 58.92	3 14 12.0	16 6 18.0
23	7	4	32.5	52 33.53	3 3 10.1	16 17 19.9
24	9	4	39.3	52 39.23	3 3 19.5	16 17 10.5
25	8	5	46.6	53 26.86	4 11 27.6	15 9 2.4
26	8	4	37.0	54 37.00	3 3 23.8	16 17 6.2
27	9	6	21.2	54 51.33	2 52 2.7	16 28 27.3
28	9	5	1.2	55 41.29	2 10 56.5	17 9 33.5
29	9.0	6	27.3	55 57.34	2 17 47.6	17 2 42.4
30	7.8	3	4.4	57 24.39	2 33 4.1	16 47 25.9
31	9.0	5	49.2	57 29.41	3 15 44.9	16 4 45.1
32	8.9	5	11.2	57 51.40	3 10 8.5	16 10 21.5
33	8	5	58 51.5	58 31.78	4 0 39.6	15 19 50.4
34	6.7	3	0 16.0	20 0 35.85	3 53 6.3	15 27 23.7
35	8.9	4	55.4	0 55.40	3 29 54.2	15 50 35.8
36	9.0	2	2 54.4	3 24.13	3 24 27.0	15 56 3.0
37	8.9	6	6 2.2	5 32.42	3 28 33.8	15 51 56.2
38	8.9	4	41.2	6 41.20	3 33 28.9	15 47 1.1
39	9	5	9.0	6 49.23	3 32 23.2	15 48 6.8
40	8.9	4	31.8	7 31.80	4 6 35.6	15 13 54.4
41	9.0	5	5.5	7 45.78	3 59 59.1	15 20 30.9
42	7.8	3	33.6	8 53.47	3 42 17.7	15 38 12.3
43	7	3	12.5	9 32.43	3 3 32.9	16 16 57.1
44	8.9	3	11.5	10 31.34	4 2 0.3	15 18 29.7
45	7.8	3	53.1	11 12.89	4 35 12.0	14 45 18.0
46	9	6	41.9	11 12.20	4 1 46.7	15 18 43.3
47	8	5	21.1	12 1.36	3 51 39.5	15 28 50.5
48	9.0	6	44.3	12 14.56	3 47 20.2	15 33 9.8

108 Fad. 4. 26.3
109 „ 7. 46.3

Die Sterne, besonders Anfangs, blass und unruhig.

ZONE 249. 1849 Sept. 25. West.

NC. 19ᵘ 18′ — 2′ 2″.27
21 13 — 2 4.95
Anf. 27 11.00 + 11.4 51.3
Ende 11.17 + 9.9 49.1
Microsc. I — 7″.01 u. — 7″.65
Decl. = Microsc. I — 19° 20′ 30″
20ᵘ τ+i—35″.896 Δτ—0″.003 Δi—0″.037

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 16°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
19 30	—34.80	—5	—6	— 4.5	0.0	+ 9.8
40	—34.85	—5	—6	— 4.5	0.0	+ 9.8
50	—34.90	—5	—6	— 4.5	0.0	+ 9.9
20 0	—34.95	—4	—6	— 4.5	0.0	+ 9.9
10	—34.99	—5	—6	— 4.5	+0.1	+ 9.9
20	—35.04		—5	— 4.4		+ 9.9

3 Fad. 3. 57″.3
4 „ 4. 12.6
5 „ 4. 53.5
15. 16. derselbe.
23 Fad. 7. 13″.2; zu Fad. 4 ist 1″ addirt.
24 „ 5. 59.0
25 „ 6. 56.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
49	7	5	15.0	20 12 55.29	4 5 17.3	15 15 12.7
50	3	5	29.2	13 9.49	4 5 27.9	15 15 2.1
51	9	6	50.7	13 21.08	4 2 52.3	15 17 37.7
52	8	5	14 39.5	14 19.80	3 14 44.8	16 5 45.2
53	8.9	5	38.6	15 18.79	3 4 41.4	16 15 48.6
54	9	5	33.0	16 13.26	3 52 46.1	15 27 43.9
55	9.0	6	8.4	16 38.53	2 51 16.4	16 29 13.6
56	8.9	6	58.2	17 28.50	4 2 29.5	15 18 0.5
57	7.8	4	13.6	18 13.60	3 52 42.6	15 27 47.4
58	9.0	6	57.1	18 27.36	3 46 3.2	15 34 26.8
59	9	4	23.3	19 23.30	3 48 25.2	15 32 4.8
60	9.0	6	20 33.0	20 3.26	3 44 15.9	15 36 14.1
61	9	4	12.3	21 12.30	3 47 21.1	15 33 8.9
62	7	1	22 14.2	22 53.92	3 4 26.7	16 16 3.3
63	8	6	14.5	22 44.54	2 17 54.5	17 2 35.5
64	9	3	2.4	24 22.37	2 42 37.7	16 37 52.3
65	9.0	4	25 10.3	25 10.30	3 45 37.4	15 34 52.6
66	9	5	51.2	25 31.44	3 37 10.2	15 43 19.8
67	9	4	32.5	26 32.50	3 20 32.0	15 59 58.0
68	8.9	4	58.2	26 58.19	3 2 12.0	16 18 18.0
69	6	5	57.5	27 37.61	2 18 29.5	17 2 0.5
70	8	5	48.1	28 28.33	3 31 11.8	15 49 18.2
71	7	4	31.4	29 31.40	3 40 48.4	15 39 41.6
72	9	4	30 54.0	30 54.00	2 51 44.4	16 28 45.6
73	9.0	7	41.8	31 2.15	2 59 42.5	16 20 47.5
74	8.9	3	18.5	32 38.40	3 26 14.5	15 54 15.5
75	8.9	3	31.3	32 51.05	3 24 30.4	15 55 59.6
76	9.0	6	18.0	32 48.21	3 23 43.6	15 56 46.4
77	8	3	34 28.6	34 48.52	3 8 24.7	16 12 5.3
78	9	3	54.4	35 14.32	3 11 16.1	16 9 13.9
79	9	3	25.5	35 45.34	3 37 12.9	15 43 17.1
80	9.0	4	9.0	36 9.00	3 49 40.1	15 30 49.9
81	8.9	4	36.2	36 36.20	3 45 40.7	15 34 49.3
82	7	3	5.3	37 25.16	3 46 2.5	15 34 27.5
83	9	6	27.2	36 57.47	3 50 41.0	15 29 49.0
84	9	5	39 40.3	39 20.61	4 13 55.4	15 6 34.6
85	9.0	6	21.3	39 51.61	4 7 40.0	15 12 50.0
86	9	5	0.8	40 41.07	3 53 16.9	15 27 13.1
87	9	4	21.5	41 21.48	3 53 35.3	15 26 54.7
88	8	2	17.3	42 47.05	3 16 42.4	16 3 47.6
89	8	3	55.2	43 15.21	2 22 29.8	16 58 0.2
90	9	4	45 12.1	45 12.10	2 54 52.7	16 25 37.3
91	8.9	5	9.1	45 49.41	4 21 31.1	14 58 58.9
92	9	3	47 0.2	47 20.18	2 38 57.2	16 41 32.8
93	8	7	48.9	47 9.35	3 29 40.1	15 50 49.9
94	8.9	4	13.0	48 13.00	3 28 11.7	15 52 18.3
95	8	4	57.6	48 57.60	2 55 17.0	16 25 13.0
96	8.9	5	49 42.2	49 22.34	2 35 58.7	16 44 31.3
97	5	3	51.5	49 51.52	2 44 22.2	16 36 7.8
98	8.9	7	56.9	50 17.37	3 36 26.6	15 44 3.4
99	9	4	51 44.7	51 44.70	3 57 52.5	15 22 37.5
100	9.0	7	53 1.8	52 22.32	3 52 58.2	15 27 31.8
101	8.9	4	53.9	53 53.90	4 2 44.8	15 17 45.2
102	9	2	42.4	55 11.99	4 22 18.1	14 58 11.9
103	8.9	4	55 29.0	55 29.00	3 55 23.2	15 25 6.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0   D = −16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
20 10 − 34.99	−5	−6	− 4.5	+0.1	+
20 − 35.04	−5	−5	− 4.4	0.0	+
30 − 35.09	−4	−5	− 4.4	0.0	+
40 − 35.13	−5	−5	− 4.4	0.0	+
50 − 35.18	−4	−5	− 4.4	−0.1	+
21 0 − 35.22		−5	− 4.5		+

51	Fad.	7.	0.″6
52	„	6.	49.7
62	„	2.	24.1
68	„	5.	18.0
75	„	4.	50.9
79	„	4.	45.3
84	„	6.	50.3
87	„	5.	41.2
97	„	5.	11.4

100. Zeit vielleicht 18″.0 und dann T. 38″.52

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
104	8.9	2	15.5	20 56 45.27	3 6 58.0	16 13 32.0
105	9	5	54.6	56 34.77	2 57 44.2	16 22 45.8
106	9	4	16.3	57 16.32	2 32 8.2	16 48 21.8
107	8	5	13.9	57 54.16	3 50 36.0	15 29 54.0
108	8	5	59 22.5	59 2.70	3 10 24.6	16 10 5.4
109	7	5	46.5	59 26.68	3 0 15.5	16 20 14.5
110	7.8	4	12.4	21 0 12.40	3 7 13.2	16 13 16.8
111	8.9	5	1 2.1	0 42.36	3 50 13.1	15 30 16.9
112	7.8	4	53.7	1 53.70	4 37 11.0	14 43 19.0
113	8	4	22.4	2 22.40	4 27 58.0	14 52 32.0
114	7.8	7	2.6	2 22.95	3 2 15.9	16 18 14.1
115	8.9	4	36.6	3 36.60	2 42 38.3	16 37 51.7
116	8	5	31.7	4 11.96	3 46 29.1	15 34 0.9
117	—	5	58.4	4 38.65	3 44 0.4	15 36 29.6
1	7	5	28 58.1	22 28 38.19	2 10 59.3	17 9 40.7
2	9	4	30 4.1	30 4.10	2 11 52.2	17 8 47.8
3	8.9	4	31 5.5	31 5.50	4 30 18.7	14 50 21.3
4	7	4	10.0	31 9.96	4 29 45.3	14 50 54.7
5	8	2	0.8	32 30.44	4 1 3.3	15 19 36.7
6	8.9	3	36.6	32 56.45	3 57 28.9	15 23 11.1
7	9	7	23.9	32 44.31	3 17 45.5	16 2 54.5
8	8.9	3	53.6	34 13.55	2 56 31.3	16 24 8.7
9	8.9	3	9.5	34 29.48	2 54 44.9	16 25 55.1
10	9	3	35 36.7	35 56.68	2 39 47.9	16 40 52.1
11	7.8	3	33.9	36 53.75	3 56 43.1	15 23 56.9
12	7	4	57.6	36 57.60	3 52 51.7	15 27 48.3
13	7	1	23.3	38 3.13	2 58 30.3	16 22 9.7
14	9	6	28.4	37 58.74	4 20 43.1	14 59 56.9
15	7	2	22.0	39 51.94	2 24 43.2	16 55 56.8
16	8.9	5	54.5	39 34.59	2 8 42.8	17 11 57.2
17	8.9	6	38.5	40 8.71	3 25 15.4	15 55 24.6
18	9	6	15.3	40 45.43	2 51 56.8	16 28 43.2
19	8.9	4	41.4	41 41.40	2 14 22.3	17 6 17.7
20	9	7	43 50.6	43 11.10	3 49 3.6	15 31 36.4
21	9.0	4	43.1	44 43.20	4 6 54.9	15 13 45.1
22	9	4	46 18.8	46 18.80	2 55 24.2	16 25 15.8
23	3	3	56.6	47 16.57	2 43 35.7	16 37 4.3
24	6	4	24.5	47 24.50	2 16 45.3	17 3 54.7
25	8.9	4	22.0	48 22.00	3 2 17.0	16 18 23.0
26	9	4	39.4	48 39.40	3 4 19.0	16 16 21.0
27	8	5	28.7	49 8.94	3 33 13.9	15 47 26.1
28	9	3	2.9	50 22.74	4 5 31.9	15 15 8.1
29	8.9	4	34.1	50 34.10	4 14 59.4	15 5 40.6
30	7.8	2	51 54.7	52 24.63	2 9 5.3	17 11 34.7
31	8.9	5	34.0	52 14.03	2 26 4.2	16 54 35.8
32	9	5	38.6	53 18.89	4 5 52.1	15 14 47.9
33	7	4	54 5.0	54 5.00	4 16 3.2	15 4 36.8
34	8	4	55 25.0	55 25.05	4 17 0.0	15 3 40.0
35	8.9	7	30.5	55 50.93	3 25 11.9	15 55 28.1
36	9.0	5	30.0	57 10.21	3 17 14.1	16 3 25.9
37	9	4	12.9	58 12.90	3 18 23.2	15 52 16.8
38	8	4	58 37.6	58 37.60	4 5 18.6	15 15 21.4
39	8.9	7	56.0	58 16.57	4 8 5.7	15 12 34.3
40	8.9	4	1 19.7	23 1 19.70	3 29 24.0	15 51 16.0
41	9	1	55.7	2 35.37	3 29 6.8	15 51 33.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
20 50 − 35.18	−4	−5	− 4.4	−0.1	+10.0
21 0 − 35.22	−5	−5	− 4.5	0.0	+10.0
10 − 35.27		−5	− 4.5		+10.0

106 Fad. 5. 36″.2

117. dupl. I. Cl.; beide Sterne 8.9 m.; die Mitte ward beobachtet.

Sehr schöne Luft.

ZONE 250. 1849 Sept. 25. West.

NC. $22^u\ 16' - 2'\ 5''.55$

$0\ 13 - 2\ 9.32$

Anf. 27 11.16 + 9.0 46.1

Ende 11.22 + 8.3 44.2

Microsc. I − 7″.49 u. − 8″.14

Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″

23^u $\tau + i$ − 35″.905 $\Delta\tau$ − 0″.003 Δi − 0″.027

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
22 30 − 35.55	−3	−5	+ 8.1	−0.2	+10.2
40 − 35.58	−2	−5	+ 7.9	−0.2	+10.2
50 − 35.60	−3	−5	+ 7.7	−0.2	+10.3
23 0 − 35.63	−2	−5	+ 7.5	−0.3	+10.3

1. Ein Zweifel in der Zeitsecunde ist durch eine Beobachtung 1851 Oct. 8. beseitigt.

4 Fad. 5. 29″.6
9 „ 4. 29.5
13 „ 2. 33.4
15 „ 3. 32.0
21 „ 5. 3.0
31 „ 7. 53.7
33 „ 5. 24.7
34 „ 5. 44.8
35. Zeit zweifelhaft.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
42	9	4	44.6	23 2 44.60	2 20 42.5	16 59 57.5
43	9.0	5	11.2	2 51.31	2 22 35.4	16 58 4.6
44	8.9	3	46.3	4 6.32	2 17 5.1	17 3 34.9
45	8.9	3	7.0	4 27.01	2 22 3.3	16 58 36.7
46	9	5	17.0	4 57.15	2 40 18.4	16 40 21.6
47	9.0	5	6 47.2	6 27.31	2 19 50.0	17 0 50.0
48	8	5	7 54.5	7 34.60	2 17 25.1	17 3 14.9
49	8.9	7	52.6	8 13.15	3 59 7.9	15 21 32.1
50	9	5	35.6	9 15.88	4 2 5.6	15 18 34.4
51	7	5	10 30.5	10 10.61	2 21 16.4	16 59 23.6
52	9	6	31.2	11 1.42	3 27 20.7	15 53 19.3
53	9	5	13.6	11 53.90	4 16 23.2	15 4 16.8
54	8	5	40.6	12 20.92	4 27 20.5	14 53 19.5
55	8	5	23.8	13 4.09	4 7 32.7	15 13 7.3
56	8.9	6	15 5.8	14 35.83	2 12 58.6	17 7 41.4
57	6	6	52.5	15 22.72	3 28 49.8	15 51 50.2
58	8	7	17 4.5	16 25.05	4 1 48.9	15 18 51.1
59	7.8	4	18 10.7	18 10.70	4 30 10.9	14 50 29.1
60	9	5	56.0	18 36.31	4 21 45.0	14 58 55.0
61	9	7	42.4	19 2.90	3 48 40.7	15 31 59.3
62	9.0	7	38.5	19 58.98	3 41 22.5	15 39 17.5
63	6.7	7	21.6	20 41.99	3 13 7.7	16 7 32.3
64	9.0	6	14.2	21 44.49	3 58 29.7	15 22 10.3
65	9	4	2.0	23 2.00	4 32 14.2	14 48 25.8
66	7.8	4	23 39.7	23 39.70	2 32 10.1	16 48 29.9
67	8.9	7	24 53.7	24 14.21	3 49 12.5	15 31 27.5
68	8	7	25 11.8	24 32.29	3 42 30.8	14 38 9.2
69	8	7	22.3	24 42.76	3 34 46.8	15 45 53.2
70	9.0	6	26 27.5	25 57.73	3 31 54.9	15 48 45.1
71	6	4	27 36.5	27 36.50	3 16 19.2	16 4 20.8
72	7.8	2	59.9	28 29.66	3 13 0.7	16 7 39.3
. 73	8	4	44.5	28 44.50	2 13 35.9	17 7 4.1
74	9.0	4	28.5	29 28.50	2 28 7.2	16 52 32.8
75	8.9	3	5.6	30 25.51	3 17 55.7	16 2 44.3
76	6.7	3	30.7	30 50.45	3 25 18.0	15 55 22.0
77	5	3	32 16.0	32 35.82	4 17 24.1	15 3 15.9
78	8.9	5	33 22.5	33 2.69	3 5 32.9	16 15 7.1
79	8	6	35 17.1	34 47.26	3 2 57.0	16 17 43.0
80	5	5	37.0	35 17.19	3 3 57.9	16 16 42.1
81	8	2	36 49.0	37 18.66	4 5 23.8	15 15 16.2
82	9	6	37 43.2	37 13.59	3 31 36.8	15 49 3.2
83	8.9	4	52.7	38 52.70	3 22 36.0	15 58 4.0
84	9.0	5	40 11.7	39 52.01	4 23 13.2	14 57 26.8
85	7.8	4	47.9	40 47.90	4 35 37.8	14 45 2.2
86	8.9	4	30.6	41 30.60	4 37 15.2	14 43 24.8
87	9	4	3.0	42 3.00	3 35 26.2	15 45 13.8
88	9	4	31.6	42 31.60	3 43 55.9	15 36 44.1
89	8	4	18.9	43 18.90	3 31 31.0	15 49 9.0
90	9	5	0.8	43 40.82	2 23 13.7	16 57 26.3
91	9	3	45.2	45 5.24	2 6 43.9	17 13 56.1
92	7.8	2	3.3	45 33.23	2 8 14.6	17 12 25.4
93	8	7	46 20.5	45 41.12	4 25 15.1	14 55 24.9
94	9	5	47 31.5	47 11.65	2 52 19.0	16 28 21.0
95	7	4	39.9	48 39.90	4 32 19.1	14 48 20.9
96	9	2	49 45.5	50 15.34	2 24 53.2	16 55 46.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
***Ort 1850 Januar* 0   D = − 16°.**

T.		k	k′		d	
23 0	−35.63	−2	−5	+ 7.5	−0.3	+
10	−35.65	−2	−5	+ 7.2	−0.2	+
20	−35.67	−2	−5	+ 7.0	−0.3	+
30	−35.69	−2	−4	+ 6.7	−0.3	+
40	−35.71	−2	−4	+ 6.4	−0.3	+
50	−35.72		−4	+ 6.1		+

76 Fad. 4. 50″.3
82 „ 7. 53.3 Fäden 13″.43 und 13″.75
90 „ 7. 20.5
93. Zeit zweifelhaft.
94 Fad. 6. 41″.5
96 „ 3. 55.3

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
6	2	43.8	23 51 13.71	2 39 45.2	16 40 54.8
7.8	5	48.0	51 28.31	4 22 51.6	14 57 48.4
9	5	52 19.8	52 0.01	4 33 43.1	14 46 56.9
8.9	7	53 56.3	53 16.85	4 1 2.2	15 19 37.8
9	1	55 2.5	55 42.17	3 28 4.6	15 52 35.4
9	5	48.0	55 28.15	2 40 44.0	16 39 56.0
9	5	57 51.3	57 31.44	2 37 17.2	16 43 22.8
8	5	58 58.2	58 38.40	3 8 35.1	16 12 4.9
8.9	4	0 2.5	0 0 2.50	2 39 39.5	16 41 0.5
9	5	25.9	0 6.06	2 48 57.5	16 31 42.5
9	5	1 5.5	0 45.72	3 23 53.4	15 56 46.6
9	3	44.0	2 3.91	3 19 59.9	16 0 40.1
9	5	3 32.2	3 12.27	3 50 38.4	15 30 1.6
8	7	4 1.3	3 21.86	4 3 26.7	15 17 13.3
8.9	3	29 1.0	20 29 22.10	4 28 29.0	24 53 51.0
7	3	25.5	29 46.58	4 37 5.5	24 45 14.5
7	6	2.4	29 30.63	3 44 27.9	25 37 52.1
8.9	5	48.9	30 27.79	3 39 5.9	25 43 14.1
7	2	38.4	32 10.53	2 12 23.3	27 9 56.7
8	4	30.0	32 30.00	3 47 33.2	25 34 46.8
9.0	5	8.5	32 47.51	4 20 4.0	25 2 16.0
9	4	35 15.5	35 15.50	4 8 26.9	25 13 53.1
8	7	12.0	35 29.53	3 0 38.8	26 21 41.2
9.0	3	44.7	37 6.08	2 52 47.2	26 29 32.8
8.9	4	41.4	37 41.40	3 43 22.7	25 38 57.3
4	5	8.4	37 47.27	3 33 49.5	25 48 30.5
9.0	6	32.2	38 1.37	3 31 15.7	25 51 4.3
7.8	7	56 :	38 14	3 54 42.1	25 27 37.9
6	2	40 25.5	40 57.40	3 2 28.8	26 19 51.2
9	2	49.5	41 21.41	3 0 48.6	26 21 31.4
9.0	3	59.0	41 20.33	3 1 20.8	26 20 59.2
7	3	41 52.9	42 14.05	3 50 9.0	25 32 11.0
8	4	52.6	42 52.60	3 13 58.0	26 8 22.0
8	3	44 19.3	44 40.38	4 35 30.1	24 46 49.9
8	4	45 35.3	45 35.30	2 29 48.8	26 52 31.2
9	4	23.0	46 23.00	2 47 36.5	26 34 43.5
9	3	39.8	47 1.21	2 41 42.1	26 40 37.9
9	3	31.5	47 52.75	3 36 27.4	25 45 52.6
9	3	29.0	48 50.08	4 35 54.0	24 46 26.0
8	2	54.7	49 26.26	4 18 15.3	25 4 4.7
8.9	3	19.5	49 40.64	4 13 42.3	25 8 37.7
8.9	5	48.3	49 27.24	3 54 33.9	25 27 46.1
9.0	7	42.4	50 0.27	3 56 53.8	25 25 26.2
9	6	19.6	50 47.77	3 25 20.7	25 56 59.3
9.0	5	52 58.5	52 37.32	3 15 20.6	26 6 59.4
8	3	54 42.6	55 3.83	3 42 24.9	25 39 55.1
8	4	55 36.8	55 36.80	4 27 14.9	24 55 5.1
9.0	6	56 43.6	56 11.68	3 12 17.5	26 10 2.5
8.9	3	58 19.8	58 40.96	4 7 6.0	25 15 14.0
9.0	3	2.3	59 23.44	3 56 4.1	25 26 15.9
5	7	38 :	58 56	3 45 58.9	25 36 21.1
7.8	7	0 55.5	21 0 12.72	2 10 9.5	27 12 10.5
8.9	4	55.3	1 55.30	3 56 26.5	25 25 53.5
8	1	9.0	2 51.26	3 55 59.0	25 26 21.0
9	7	2 50.3	2 7.83	3 0 31.2	26 21 48.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
23 50 − 35.72	−1	−4	+ 6.1 | −0.4	+10.4
0 0 − 35.73	−1	−4	+ 5.7 | −0.3	+10.4
10 − 35.74		−4	+ 5.4	+10.5

97 Fad. 3. 53.8
109 „ 6. 41.8 Fäden 12″.46 und 12″.07

Die Luft Anfangs gut, zuletzt etwas unruhig.

ZONE 251. 1849 Sept. 26. West.

NC. 20 18 − 2 3.13
22 12 4.95
Anf. 27 11.57 + 11.7 52.9
Ende 11.60 + 10.2 48.0
Microsc. I − 8.27
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 20″
21u τ+i −35″.631 Δτ 0″.000 Δi − 0″.043

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″ ″	″
20 30 − 34.71	−4	−6	+ 7.3 | −0.1	+28.9
40 − 34.75	−5	−6	+ 7.2 | −0.2	+28.9
50 − 34.80	−5	−6	+ 7.0 | −0.1	+29.0
21 0 − 34.85	−5	−6	+ 6.9 | −0.2	+29.0
10 − 34.90		−6	+ 6.7	+29.1

16 Fad. 4. 22.0 ausgeschlossen.
17 „ 4. 20.3
18 „ 4. 14.0
36 „ 4. 23.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
42	7	4	5 8.8	21 5 8.80	3 54 34.9	25 27 45.1
43	9	4	17.5	5 17.50	3 52 52.0	25 29 28.0
44	9	5	6 28.9	6 7.76	3 27 38.7	25 54 41.3
45	8.9	6	4.6	6 32.58	2 50 44.3	26 31 35.7
46	9	6	9 41.3	9 9.26	2 44 25.0	26 37 55.0
47	8.9	4	34.2	10 34.20	2 8 13.2	27 14 6.8
48	6.7	1	56.9	11 39.71	2 24 28.7	26 57 51.3
49	8.9	5	13 18.0	12 56.65	2 20 33.8	27 1 46.2
50	9	4	14 15.5	14 15.50	3 34 17.4	25 48 2.6
51	7	1	5.0	15 47.39	3 31 44.4	25 50 35.6
52	8	2	34.0	16 5.86	3 10 19.8	26 12 0.2
53	7	6	16 46.5	16 14.79	4 18 18.1	25 4 1.9
54	7.8	2	31.3	18 2.88	4 14 20.4	25 7 59.6
55	9	3	53.2	18 14.33	4 14 30.0	25 7 50.0
56	9	5	24.5	18 3.51	4 20 45.9	25 1 34.1
57	8	1	19 26.4	20 9.26	2 11 27.3	27 10 52.7
58	8	4	33.4	20 33.35	3 4 41.9	26 17 38.1
59	9	7	6.3	20 23.83	2 59 38.0	26 22 42.0
60	7.8	2	49.0	22 20.76	3 31 25.4	25 50 54.6
61	8.9	4	19.8	22 19.80	4 17 5.5	25 5 14.5
62	7	7	23 3 :	22 21	3 31 24.6	25 50 55.4
63	7.8	4	34.0	23 34.00	3 24 47.4	25 57 32.6
64	7.8	5	24 6.5	23 45.33	3 18 6.1	26 4 13.9
65	9	4	41.4	24 41.40	3 17 51.5	26 4 28.5
66	9	4	26 26.0	26 26.00	3 45 18.6	25 37 1.4
67	8	4	12.5	27 12.50	3 23 13.0	25 59 7.0
68	9	4	54.8	27 54.80	3 2 19.1	26 20 0.9
69	9	4	26.2	28 26.20	2 52 29.8	26 29 50.2
70	9	3	15.0	29 36.22	3 41 4.9	25 41 15.1
71	8.9	6	30 4.5	29 32.92	4 14 44.5	25 7 35.5
72	8	3	35.6	30 56.73	4 14 42.9	25 7 37.1
73	9	2	38.3	32 9.94	3 59 49.6	25 22 30.4
74	8.9	5	13.5	31 52.36	3 28 27.4	25 53 52.6
75	8.9	4	57.0	32 57.00	2 51 4.5	26 31 15.5
76	7	1	18.1	34 0.75	2 50 5.3	26 32 14.7
77	6.7	5	6.0	33 44.88	3 35 21.0	25 46 59.0
78	8.9	6	30.5	33 58.85	4 2 10.0	25 20 10.0
79	9	5	6.5	34 45.45	3 59 4.2	25 23 15.8
80	7.8	5	43.0	35 22.04	4 32 34.2	24 49 45.8
81	7.8	4	32.2	36 32.20	3 46 37.1	25 35 42.9
82	8.9	6	37 18.4	36 46.25	2 23 32.4	26 58 47.6
83	8.9	6	10.6	37 38.40	2 12 15.1	27 10 4.9
84	9	4	41.4	38 41.24	2 5 54.4	27 16 25.6
85	9	5	39 54.9	39 33.62	2 46 31.7	26 35 48.3
86	8	4	8.0	40 8.00	2 48 17.4	26 34 2.6
87	9	5	41 10.4	40 49.39	4 12 44.2	25 9 35.8
88	8.9	4	54.0	41 54.00	3 31 27.8	25 50 52.2
89	9	3	37.2	42 58.49	3 21 27.6	26 0 52.4
90	9	3	44 13.2	44 34.62	2 39 10.5	26 43 9.5
91	9	5	57.5	44 36.10	2 6 26.8	27 15 53.2
92	9	2	45 25.3	45 57.23	2 53 33.0	26 28 47.0
93	9	2	47 1.4	47 33.13	3 38 54.9	25 43 25.1
94	7.8	2	59.8	48 31.66	3 9 47.5	26 12 32.5
95	8	3	41.5	49 3.01	2 11 30.1	27 10 49.9
96	9	3	51 14.5	51 35.87	2 55 37.1	26 26 42.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
21 0−34.85	−5	−6	+ 6.9	−0.2	+
10−34.90	−4	−6	+ 6.7	−0.2	+
20−34.94	−4	−6	+ 6.5	−0.2	+
30−34.98	−5	−6	+ 6.3	−0.2	+
40−35.03	−4	−5	+ 6.1	−0.3	+
50−35.07		−5	+ 5.8		+

45 Fad. 7. 15″.1
53 „ 7. 56.7
57 „ 2. 37.1
58 „ 5. 54.5
60. 62. derselbe.
63. Minute des Microsc. 27? und dann der clination 54?
70 Fad. 4. 36″.2
71 „ 7. 15.0
78 „ 7. 41.0
80 „ 6. 53.6
84 „ 6. 13.3 giebt 41″.08
91. Wenn man statt Fad. 5 liest Fad. 3, und T. 45′ 19″.03, so stimmt dieser Stern kommen mit Z. 232 Nº. 96, und ich halte her diesen Fehler für fast gewiss; in Z. kann kein Fehler sein, weil 2 Fäden b achtet sind.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
9	4	40.3	21 51 40.16	2 56 33.4	26 25 46.6
9	5	44.2	52 23.07	3 32 50.0	25 49 30.0
8	4	53 17.8	53 17.95	3 38 40.5	25 43 39.5
8	5	7.6	53 46.52	3 47 7.0	25 35 13.0
9.0	4	55 25.2	55 25.20	2 59 59.9	26 22 20.1
8.9	5	18.4	55 57.32	3 48 2.0	25 34 18.0
8.9	6	28.5	55 56.75	3 49 41.2	25 32 38.8
9.0	7	58 0.5	57 18.54	4 25 57.0	24 56 23.0
9.0	7	59.4	58 16.81	2 40 45.7	26 41 34.3
9.0	5	0 16.5	59 55.44	3 56 36.8	25 25 43.2
7	7	1 34.6	22 0 52.08	2 52 26.8	26 29 53.2
9.0	3	23.4	2 44.77	3 5 2.1	26 17 17.9
8.9	4	19.4	3 19.36	3 15 58.2	26 6 21.8
6	2	4 32.9	5 4.80	2 18 43.0	27 3 37.0
8	4	5 11.3	5 11.30	2 8 38.9	27 13 41.1
8	4	3 3.9	19 3 3.90	3 11 0.1	16 9 39.9
8.9	3	46.5	4 6.48	2 40 17.8	16 40 22.2
9	7	5 28.6	4 48.76	2 6 8.9	17 14 31.1
7	2	14.0	6 43.99	1 44 47.0	17 35 53.0
9	4	43.0	6 43.00	1 22 9.6	17 58 30.4
8.9	2	28.5	7 58.72	0 26 13.3	18 54 26.7
8.9	3	18.3	8 58.27	2 1 54.2	17 18 45.8
8.9	7	55.7	8 15.95	2 31 6.7	16 49 33.3
8.9	7	9 25.8	8 46.04	2 28 38.2	16 52 1.8
9.0	7	9 24.0	8 44.25	2 29 44.6	16 50 55.4
9	4	10.6	10 10.60	2 23 27.6	16 57 12.4
9	6	43.0	10 13.00	2 4 41.3	17 15 58.7
8.9	7	57.3	10 17.44	2 0 7.2	17 20 32.8
9	7	18.0	10 38.15	2 4 12.2	17 16 27.8
9	7	36.9	10 57.08	2 10 58.7	17 9 41.3
9	6	6.3	11 36.30	2 3 57.8	17 16 42.2
8	4	26.8	12 26.80	2 1 40.2	17 18 59.8
9.0	5	51.6	12 31.67	1 56 42.7	17 23 57.3
7.8	2	6.9	13 36.89	1 49 29.4	17 31 10.6
9	5	13 43.3	13 23.36	1 50 49.9	17 29 50.1
9	5	33.7	14 13.83	2 28 32.8	16 52 7.2
8.9	5	13.2	14 53.22	1 32 36.0	17 48 4.0
9	4	33.0	15 33.11	1 27 53.5	17 52 46.5
9	5	26.0	16 5.99	1 16 32.2	18 4 7.8
8	6	10.5	16 40.22	0 26 40.0	18 54 0.0
7	6	27.4	16 57.13	0 29 50.0	18 50 50.0
9	4	17.0	18 17.00	1 55 9.1	17 25 30.9
8	4	42.9	18 42.90	2 16 3.4	17 4 36.6
8	4	19 31.1	19 31.07	0 42 4.0	18 38 36.0
7	3	36.0	19 56.20	0 41 24.8	18 39 15.2
9	5	40.9	20 20.90	1 19 22.8	18 1 17.2
8.9	7	7.1	20 27.06	1 12 39.5	18 8 0.5
9.0	6	37.5	21 7.33	1 2 56.7	18 17 43.3
9.0	6	6.0	21 35.82	1 0 45.2	18 19 54.8
7.8	7	22 40.3	22 0.17	0 47 59.8	18 32 40.2
7.8	5	22 52.4	22 32.35	0 43 1.6	18 37 38.4
8.9	4	47.0	23 47.00	0 22 55.3	18 57 44.7
8.9	7	24 35.6	23 55.79	2 13 19.9	17 7 20.1
9	3	11.2	25 31.23	2 12 25.0	17 8 15.0
8	5	38.0	25 18.12	2 25 10.1	16 55 29.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 26°.**

T.	k	k′	d	d′
21 50 − 35.07	−4	−5	+ 5.8 −0.2	+29.3
22 0 − 35.11	−4	−5	+ 5.6 −0.3	+29.3
10 − 35.15		−5	+ 5.3	+29.4

97 Fad. 5. 1.3
99 „ 5. 39.2
108 „ 4. 44.8
109 „ 5. 40.5
110 „ 3. 43.1 Fäden 5″.00 und 4″.59
Gute Luft, nur zuletzt etwas unruhig.

ZONE 252. 1849 Sept. 27. West.

NC. 18 52 − 2 3.43
20 56 − 2 4.58
Anf. 27 10.97 + 12.7 59.0
Ende 11.20 + 11.5 54.3
Microsc. I − 7″.47
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″
$r + i$ 20ᵘ −35″.835 Δr 0″.000 Δi − 0″.038

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d	d′
19 0 − 34.53	−5	−6	− 6.8 +0.1	+11.5
10 − 34.58	−5	−6	− 6.7 +0.2	+11.5
20 − 34.63	−5	−6	− 6.5 +0.1	+11.5
30 − 34.68		−6	− 6.4	+11.5

10. Die Zahl des Durchganges ist undeutlich, und könnte auch vielleicht 22 sein, dann würde T. 8′ 42″.25 und die Beob. stimmte vollkommen zu Z. 226 N°. 13.
19 Fad. 4. 36″.9
23 „ 5. 53.2
29 „ 5. 51.1
30 „ 4. 56.2
36 „ 6. 2.6

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
41	9	4	36.2	19 26 36.20	0 55 31.8	18 25 8.2
42	9.0	7	7.2	26 27.08	0 51 17.2	18 29 22.8
43	6	2	45.6	28 15.87	0 10 11.9	19 10 28.1
44	8	2	9.0	28 39.26	0 14 16.5	19 6 23.5
45	5.6	3	35.0	28 55.19	0 47 19.2	18 33 20.8
46	8.9	7	17.2	28 37.27	1 41 3.1	17 39 36.9
47	9	1	59.6	30 39.59	1 55 1.2	17 25 38.8
48	9	3	31 36.0	31 56.10	1 32 46.9	17 47 53.1
49	9	5	34.8	32 14.89	2 7 39.5	17 13 0.5
50	9	5	7.5	32 47.64	2 37 8.0	16 43 32.0
51	9	3	34 23.6	34 43.79	0 48 5.6	18 32 34.4
52	9	5	35 25.5	35 5.62	2 26 48.2	16 53 51.8
53	8	2	56.8	36 26.82	1 35 33.5	17 45 6.5
54	9	3	36 34.5	36 54.64	0 50 34.1	18 30 5.9
55	9.0	2	38 9.7	38 39.68	1 48 16.1	17 32 23.9
56	6.7	3	46.4	39 6.47	1 54 17.4	17 26 22.6
57	7	2	8.4	39 38.36	1 54 48.8	17 25 51.2
58	9	4	55.0	39 55.00	2 28 38.5	16 52 1.5
59	8	6	26.7	39 56.61	1 30 7.6	17 50 32.4
60	9	3	54.9	41 15.00	1 33 8.9	17 47 31.1
61	8.9	2	38.2	42 8.32	1 1 21.1	18 19 18.9
62	9.0	6	33.5	42 3.33	1 6 47.9	18 13 52.1
63	9	4	43 49.5	43 49.50	0 11 18.0	19 9 22.0
64	9.0	4	13.2	44 13.20	0 11 38.1	19 9 1.9
65	9	5	48.4	44 28.32	0 37 29.5	18 43 10.5
66	9.0	4	19.1	45 19.10	1 3 19.8	18 17 20.2
67	8.9	3	45 45.6	46 5.70	1 32 53.1	17 47 46.9
68	8.9	4	46 53.8	46 53.80	1 54 26.5	17 26 13.5
69	9.0	5	32.5	47 12.59	2 11 11.0	17 9 29.0
70	9	2	13.4	48 43.48	1 12 35.1	18 8 4.9
71	9.0	5	56.5	48 36.46	1 2 0.5	18 18 39.5
72	9	6	23.3	48 53.04	0 35 31.9	18 45 8.1
73	9	4	58.3	49 58.30	0 39 48.1	18 40 51.9
74	8.9	3	8.8	50 29.01	0 34 1.2	18 46 38.8
75	9	7	47.6	50 7.36	0 19 56.5	19 0 43.5
76	8.9	6	28.9	50 58.82	0 59 13.9	18 21 26.1
77	9	2	52 44.3	53 14.19	2 22 22.2	16 58 17.8
78	7	3	11.5	53 31.54	2 4 13.1	17 16 26.9
79	7.8	4	49.7	53 49.70	1 23 10.6	17 57 29.4
80	9.0	4	28.0	54 28.00	1 1 49.2	18 18 50.8
81	9	5	5.2	54 45.13	0 45 46.3	18 34 53.7
82	7	4	8.9	55 8.90	0 41 27.5	18 39 12.5
83	8.9	6	11.2	55 41.22	2 10 54.1	17 9 45.9
84	9	7	37.6	55 57.80	2 17 46.9	17 2 53.1
85	9.0	7	57 34.0	56 54.27	2 37 20.2	16 43 19.8
86	7	5	57 44.3	57 24.36	2 33 2.7	16 47 37.3
87	7.8	3	43.3	59 3.38	1 43 29.8	17 37 10.2
88	9.0	5	15.8	58 55.77	1 5 39.5	18 15 0.5
89	7	4	0 7.5	20 0 7.50	0 6 58.9	19 13 41.1
90	9.0	6	37.5	0 7.26	0 40 6.6	18 40 33.4
91	8	3	18.0	1 38.21	0 34 4.5	18 46 35.5
92	9	5	13.5	1 53.56	1 48 12.4	17 32 27.6
93	8	3	50.2	3 10.26	1 56 19.0	17 24 21.0
94	9	6	45.0	3 14.83	1 5 13.0	18 15 27.0
95	8	4	12.4	4 12.40	0 45 44.8	18 34 55.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0. D = − 18°.

T.		k	k′	d		d′
h ′	″			″	″	″
19 20	−34.63	−5	−6	− 6.5	+0.1	+11.5
30	−34.68	−5	−6	− 6.4	+0.2	+11.5
40	−34.73	−5	−6	− 6.2	+0.1	+11.6
50	−34.78	−5	−6	− 6.1	+0.1	+11.6
20 0	−34.83	−5	−6	− 6.0	+0.2	+11.6
10	−34.88		−6	− 5.8		+11.6

54 Fad. 4. 54.6″
76 „ 7. 39.0
86 „ 6. 54.2
92. Microsc. vielleicht 1 46 12.4 und dann Decl. 17 34 27.6; vergl. Z. 244 N°. 47.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
96	8.9	5	38.0	20 4 17.91	0 35 1.8	18 45 38.2
97	9.0	3	11.2	5 31.36	0 31 47.1	18 48 52.9
98	8.9	3	18.5	5 38.66	0 29 37.8	18 51 2.2
99	8	3	5.3	6 25.49	0 48 11.7	18 32 28.3
100	8.9	4	55.8	6 55.80	2 8 39.4	17 12 0.6
101	8	5	7 35.3	7 15.38	2 2 37.4	17 18 2.6
102	8.9	4	8 23.8	8 23.80	2 1 45.7	17 18 54.3
103	7.8	3	50.6	9 10.66	1 54 36.1	17 26 3.9
104	8	2	28.4	9 58.58	0 37 25.5	18 43 14.5
105	9.0	3	35.6	9 55.80	0 40 35.3	18 40 4.7
106	9	2	12.7	10 42.80	0 33 42.9	18 46 57.1
107	7.8	5	3.3	10 43.26	1 1 39.9	18 19 0.1
108	8.9	3	23.7	11 43.81	1 23 34.0	17 57 6.0
109	8.9	2	37.6	12 7.73	1 22 55.0	17 57 45.0
110	8	2	28.0	12 57.94	2 2 49.9	17 17 50.1
111	8.9	3	42.7	13 2.73	2 10 47.5	17 9 52.5
112	9.0	6	31.5	13 1.47	1 51 42.4	17 28 57.6
113	9	7	53.9	13 13.99	1 49 3.1	17 31 36.9
114	9	5	39.2	14 19.07	0 11 16.4	19 9 23.6
115	8	4	6.4	15 6.40	0 31 53.1	18 48 46.9
116	9	4	32.8	15 32.80	0 39 19.0	18 41 21.0
117	8.9	5	16 54.5	16 34.56	1 51 16.3	17 29 23.7
118	9	4	24.4	17 24.40	2 29 43.8	16 50 56.2
119	9.0	7	6.4	17 26.44	1 32 31.4	17 48 8.6
120	7	4	33.7	18 33.70	1 29 0.1	17 51 39.9
121	8.9	4	10.6	19 10.60	1 45 31.0	17 35 9.0
122	9	5	48.2	19 28.25	1 47 25.2	17 33 14.8
123	8.9	4	26.5	20 26.50	1 31 22.0	17 49 18.0
124	6.7	3	41.1	21 1.21	1 25 9.9	17 55 30.1
125	9.0	2	7.4	21 37.44	1 26 47.2	17 53 52.8
126	7	7	21 41.4	21 1.31	0 58 59.3	18 21 40.7
127	6	7	32.7	21 52.44	0 16 24.3	19 4 15.7
128	8.9	4	25.4	23 25.40	0 45 43.8	18 34 56.2
129	9	4	51.0	23 51.00	0 42 16.7	18 38 23.3
130	8.9	4	19.2	24 19.20	1 50 23.9	17 30 16.1
131	7	5	56.4	24 36.50	2 13 52.0	17 6 48.0
132	9	3	57.2	26 17.29	1 34 16.9	17 46 23.1
133	8.9	1	46.4	27 26.59	1 2 56.0	18 17 44.0
134	9	3	27 14.7	27 34.85	1 6 20.9	18 14 19.1
135	9.0	4	56.4	27 56.40	0 52 8.1	18 28 31.9
136	8.9	6	49.9	28 19.86	1 48 44.7	17 31 55.3
137	9	5	15.3	28 55.36	1 49 2.8	17 31 37.2
138	7	3	33.5	29 53.58	1 42 18.2	17 38 21.8
139	9.0	4	1.6	30 1.61	1 30 57.7	17 49 42.3
140	9	6	59.5	30 29.17	0 11 10.8	19 9 29.2
141	5	-	—	32 5.27	0 41 6.9	28 39 33.1
142	9	4	33 30.6	33 30.60	0 50 25.6	18 30 14.4
143	9	4	1.5	34 1.50	0 56 10.8	18 24 29.2
144	8.9	5	38.6	34 18.65	1 44 9.3	17 36 30.7
145	9.0	4	23.5	35 23.50	1 47 32.0	17 33 8.0
46	9	7	36 12.5	35 32.32	0 35 8.6	18 45 31.4
47	9.0	5	37 22.0	37 2.12	2 27 21.5	16 53 18.5
48	8.9	4	38 29.3	38 29.30	9 59 50.6	19 20 49.4
49	8	3	4.5	39 24.76	0 11 0.2	19 9 39.8
50	9.0	7	53.3	39 13.35	1 34 49.6	17 45 50.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
20 0 – 34.83	–5	–6	– 6.0	+0.2	+11.6
10 – 34.88	–5	–6	– 5.8	+0.1	+11.6
20 – 34.93	–5	–6	– 5.7	+0.1	+11.7
30 – 34.98	–4	–6	– 5.6	+0.1	+11.7
40 – 35.02		–5	– 5.5		+11.7

97 Fad. 4. 31″.3
98 „ 4. 38.6
106 „ 3. 22.5
109 „ 3. 47.7
122 „ 6. 58.3
126. Ein anderer 5 : m. pr. 10″ ad Bor.
127. dupl. IV. Cl. seq.
139 Fad. 5. 21″.6
141. An allen Fäden beobachtet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
151	8	4	21.2	20 40 21.20	2 3 37.0	17 17 3.0
152	7	6	51.8	40 21.84	3 16 39.3	17 4 0.7
153	9.0	6	41.7	41 11.67	1 50 48.0	17 29 52.0
154	9	3	32.6	42 52.76	0 33 36.5	18 47 3.5
1	9.0	3	26 40.2	22 27 0.35	1 4 2.4	18 16 37.6
2	9	5	30.9	27 10.80	0 26 26.0	18 54 14.0
3	9	6	8.5	27 38.17	0 9 26.3	19 11 13.7
4	8	3	46.0	29 6.22	0 18 6.5	19 2 33.5
5	8.9	6	32.3	29 2.02	0 26 0.0	18 54 40.0
6	8.9	5	23.7	30 3.79	2 11 47.9	17 8 52.1
7	8.9	4	2.4	31 2.40	2 5 36.8	17 15 3.2
8	9	6	32 8.0	31 37.78	0 46 12.9	18 34 27.1
9	9	4	34.2	32 34.20	0 45 33.2	18 35 6.8
10	8	5	31.1	33 11.15	1 47 35.5	17 33 4.5
11	9	4	32.6	34 32.60	0 7 48.9	19 12 51.1
12	9	3	0.6	35 20.74	1 10 17.1	18 10 22.9
13	8.9	3	45.6	36 5.60	2 25 22.3	16 55 17.7
14	9	5	16.2	35 56.35	2 39 45.0	16 40 55.0
15	9	7	4.4	36 24.33	1 2 27.7	18 18 12.3
16	9	5	11.0	37 51.08	1 58 19.6	17 22 20.4
17	9	6	38.0	38 7.99	1 59 2.8	17 21 37.2
18	9	5	28.4	39 8.42	1 30 48.3	17 49 51.7
19	9	4	9.7	40 9.70	1 29 41.1	17 50 58.9
20	9	5	54.2	40 34.28	2 0 3.1	17 20 36.9
21	8.9	4	41 28.4	41 28.40	1 33 33.0	17 47 7.0
22	9	4	42 34.8	42 34.80	0 31 13.4	18 49 26.6
23	9	3	6.5	43 26.69	0 44 2.9	18 36 37.1
24	9.0	5	44 22.0	44 2.12	2 24 20.0	16 56 20.0
25	8	4	3.2	45 3.20	1 53 37.2	17 27 2.8
26	8.9	4	50.5	45 50.50	1 23 6.1	17 57 33.9
27	9.0	4	26.5	46 26.50	1 16 21.6	18 4 18.4
28	8.9	6	3.0	46 32.73	0 29 34.4	18 51 5.6
29	7	6	54.4	47 24.57	2 16 42.5	17 3 57.5
30	8.9	3	49 10.5	49 30.52	2 16 25.0	17 4 15.0
31	8.9	4	11.0	50 11.00	2 0 37.5	17 20 2.5
32	8	4	45.5	50 45.50	0 51 12.5	18 29 27.5
33	8	7	51 27.8	50 47.51	0 9 22.7	19 11 17.3
34	8	6	19.2	51 49.09	1 22 58.9	17 57 41.1
35	8	7	54.3	52 14.48	2 9 5.2	17 11 34.8
36	8	5	49.2	53 29.24	1 39 37.7	17 41 2.3
37	9.0	6	34.2	54 3.88	0 14 14.6	19 6 25.4
38	9.0	7	0.2	54 19.96	0 19 45.6	19 0 54.4
39	8.9	7	55 23.5	54 43.20	0 4 37.8	19 16 2.2
40	9	5	3.6	55 43.46	0 6 56.8	10 13 43.2
41	7	4	58 0.3	58 0.30	1 38 17.5	17 42 22.5
42	9.0	6	59 51.3	59 21.27	1 53 43.2	17 26 56.8
43	8	3	38.6	23 0 58.67	1 47 9.6	17 33 30.4
44	8.9	6	25.9	0 55.80	1 28 46.9	17 51 53.1
45	9	6	2.5	1 32.39	1 6 12.9	18 14 27.1
46	9	4	45.3	2 45.30	1 5 11.8	18 15 28.2
47	9.0	7	11.0	2 30.92	0 59 32.6	18 21 7.4
48	9	7	35.0	2 54.89	0 53 40.5	18 26 59.5
49	8.9	7	0.4	3 20.31	0 58 19.2	18 22 20.8
50	8.9	6	51.5	4 21.43	1 37 40.9	17 42 50.1
51	9	7	5 43.5	5 3.45	1 10 45.2	18 9 54.8

154 Fad. 4. 52″.7
Gute, bis zur Mitte der Zone sogar ausgeze nete Luft.

ZONE 253. 1849 Sept. 27. W

NC. 22ʰ 18′−2′ 4″.24
23 33−2 4.94
Anf. 27 11.34+11.1 54.1
Ende 11.36+11.0 53.0
Microsc. I − 7″.30
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″
23ʰ τ+i −35″.835 Δτ 0″.000 Δi − 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = −18°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
22 20−35.42	−4	−5	− 3.8	+0.1	+
30−35.46	−3	−5	− 3.7	0.0	+
40−35.49	−3	−5	− 3.7	+0.1	+
50−35.52	−2	−5	− 3.6	0.0	+
23 0−35.54	−3	−5	− 3.6	0.0	+
10−35.57		−5	− 3.6		+

4 Fad. 4. 6″.2
29 „ 7. 4.5
35. Statt Fad. 7 ist Fad. 6 zu lesen, und dan 52′ 24″.32, wie LL. Nº. 44938 und Zone Nº. 30 zeigen.
45 Fad. 7. 12″.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
52	9	7	54.7	23 5 14.66	1 12 41.1	18 7 58.9
53	9.0	5	30.3	6 10.17	1 9 43.6	18 10 56.4
54	9	5	20.1	7 0.08	1 9 12.4	18 11 27.6
55	8	7	38.4	6 58.46	1 37 13.4	17 43 26.6
56	8	7	14.0	7 34.20	2 17 21.0	17 3 19.0
57	8	3	9 11.5	9 31.63	1 14 44.3	18 5 55.7
58	7	5	9.6	9 49.49	0 21 55.7	18 58 44.3
59	7	7	50.5	10 10.26	0 21 12.2	18 59 27.8
60	6	3	45.5	12 5.79	0 27 7.9	18 53 32.1
61	9	5	13 59.5	13 39.45	0 56 24.1	18 24 15.9
62	9	5	24.8	14 4.76	1 0 35.8	18 20 4.2
63	9.0	5	15 52.0	15 32.08	1 20 48.4	17 19 51.6
64	9	7	36.8	15 56.93	1 59 11.7	17 21 28.3
65	9	4	6.0	17 5.91	2 20 44.1	16 59 55.9
66	8.9	7	17 57 :	17 17	0 53 44.0	18 26 56.0
67	8.9	7	18 28.9	17 48.79	0 53 46.6	18 26 53.4
1	8.9	4	35 25.4	20 35 25.40	4 42 43.4	24 0 23.4
2	9	4	36 26.5	36 26.50	4 26 3.2	23 43 43.2
3	9	4	15.4	37 15.40	3 51 6.5	23 8 46.5
4	7.8	3	0.8	38 21.42	3 25 2.7	22 42 42.7
5	9	7	47.2	38 5.41	4 46 30.7	24 4 10.7
6	7.8	3	15.7	39 36.52	4 43 40.2	24 1 20.2
7	9	5	40 17.5	39 56.81	4 42 17.5	23 59 57.5
8	7	7	40 52.5	40 10.96	3 59 32.3	23 17 12.3
9	9	2	43 16.3	43 47.48	3 58 12.9	23 15 52.9
10	6.7	5	45 8.9	44 47.90	5 2 51.6	24 20 31.6
11	7.8	4	47.2	45 47.20	5 32 49.2	24 50 29.2
12	9	4	46 55.2	46 55.27	4 7 40.7	23 25 20.7
13	8.9	7	53.6	47 12.24	3 24 8.0	22 41 48.0
14	7	3	26.3	48 46.90	3 17 24.0	22 35 4.0
15	8.9	7	49 34.0	48 52.21	4 46 31.5	24 4 11.5
16	8	7	8.0	49 25.88	5 45 56.3	25 3 36.3
17	9	7	19.2	49 37.05	5 50 30.6	25 8 10.6
18	9	5	51 47.5	51 26.51	4 58 35.0	24 16 15.0
19	8	1	26.6	53 8.08	4 10 11.3	23 27 51.3
20	7.8	4	17.3	53 17.30	4 22 14.6	23 39 54.6
21	8	5	53.9	53 32.89	5 5 19.5	24 22 59.5
22	8.9	5	51.5	54 30.73	3 36 43.0	22 54 23.0
23	8.9	4	55 31.5	55 31.50	3 56 16.0	23 13 56.0
24	8.9	2	15.6	56 46.93	4 54 52.2	24 12 32.2
25	9.0	6	58 21.6	57 50.11	5 29 38.4	24 47 18.4
26	7.8	6	59 14.9	58 43.77	4 31 20.4	23 49 0.4
27	7	7	37.4	58 55.72	4 27 24.5	23 45 4.5
28	7.8	6	22.9	59 51.86	3 38 45.4	22 56 25.4
29	8	6	1 14.9	21 0 43.80	4 14 31.4	23 32 11.4
30	8.9	6	7.0	1 35.89	3 56 46.7	23 14 26.7
31	7.8	6	26.4	1 55.31	3 50 35.6	23 8 15.6
32	7	5	47.5	2 26.70	3 47 46.9	23 5 26.9
33	9.0	6	4 31.7	4 0.61	3 51 57.3	23 9 37.3
34	7	3	5 3.5	5 24.19	3 52 10.2	23 9 50.2
35	7	5	42.3	5 21.45	4 5 6.5	22 22 46.5
36	7.8	3	7.1	6 27.84	4 12 15.5	23 29 55.5
37	8.9	5	7 30.3	7 9.49	3 51 20.1	23 9 0.1
38	8	2	7.7	8 38.92	4 8 37.0	23 26 17.0
39	8.9	7	39.6	7 57.90	4 30 8.4	23 47 48.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
23 0 − 35.54	−3	−5	− 3.6	0.0	+12.0
10 − 35.57	−2	−5	− 3.6	0.0	+12.0
20 − 35.59		−4	− 3.6		+12.0

53 Fad. 6. 40.″2
60 „ 4. 5.9
65 „ 5. 25.7

Die Sterne gross und blass, aber ziemlich ruhig; zuletzt Streifwolken.

ZONE 254. 1849 Sept. 29. Ost.

NC. 20ᵘ 22′ − 1′ 51.″33
22 16 − 1 54.99
Anf. 27 9.31 + 12.2 56.1
21 21 55.0
Ende 8.96 + 11.2 53.4
Microsc. I − 1″.00 u. + 0″.32
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
21ᵘ τ+i −35″.921 Δτ 0″.000 Δi −0″.041

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
20 30 − 34.97	−5	−6	+ 9.7	+0.5	+22.0
40 − 35.02	−5	−6	+10.2	+0.4	+22.0
50 − 35.07	−5	−6	+10.6	+0.4	+22.0
21 0 − 35.12	−4	−6	+11.0	+0.3	+22.1
10 − 35.16		−6	−11.3		+22.1

7 Fad. 6. 28.″1 Fad. 5 zweifelhaft und daher ausgeschlossen.
12 Fad. 5. 16″.2
15. Sehr wahrscheinlich ist das Microscop zu lesen 4 56 31.5, und dann die Decl. 24 14 11.5, und T. 48′ 52″.15; dann kommt die Beob. vollkommen mit Z. 234 Nº. 24 und LL. 40437 überein.
24 Fad. 3. 26″.0
26 „ 7. 25.6
29 „ 7. 25.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
40	9	4	27.2	21 9 27.20	5 21 34.3	24 39 14.3
41	8.9	6	58.8	9 27.34	5 21 34.7	24 39 14.7
42	8	4	52.3	10 52.23	3 22 36.1	22 40 16.1
43	8.9	4	46.0	11 46.00	3 16 26.1	22 34 6.1
44	7	2	10.0	12 41.13	3 43 50.1	23 1 30.1
45	9.0	6	14 42.5	14 11.20	4 45 53.7	24 3 33.7
46	9	5	13.6	14 52.64	4 48 53.8	24 6 33.8
47	7	2	15 40.4	16 11.81	4 58 51.7	24 16 31.7
48	9	4	23.4	16 23.30	5 0 46.7	24 18 26.8
49	8	3	6.6	17 27.48	4 55 30.3	24 13 10.3
50	6	5	6.2	17 45.18	5 10 17.9	24 27 57.9
51	7	7	45.1	18 2.95	5 49 53.5	25 7 33.5
52	9	7	58 :	18 16	5 49 46.4	25 7 26.4
53	8	5	43.6	19 22.62	4 58 14.5	24 15 54.5
54	8.9	4	26.7	20 26.70	4 58 33.9	24 16 13.9
55	9	6	21 50.8	21 19.39	5 9 10.4	24 26 50.4
56	8.9	7	23 2.3	22 20.17	5 47 8.2	25 4 48.2
57	9	5	53.5	23 32.37	5 48 3.9	25 5 43.9
58	6	3	8.4	24 29.31	5 57 6.6	25 14 46.6
59	8.9	6	6.9	24 35.19	5 30 48.7	24 48 28.7
60	9.0	7	26 19.0	25 37.57	3 38 5.0	22 55 45.0
61	8	4	24.1	27 24.10	4 29 36.4	23 47 16.4
62	6	7	57.5	27 15.69	4 49 39.1	24 7 19.1
63	9.0	7	29 21.6	28 40.16	3 40 40.4	22 58 20.4
64	9	5	52.0	29 31.24	3 32 22.0	22 50 2.0
65	8.9	6	31.5	30 0.30	4 26 47.4	23 44 27.4
66	9.0	7	31 16 :	30 34	4 31 28.9	23 49 8.9
67	8.9	4	31 59.6	31 59.60	4 34 59.7	23 52 39.7
68	8.9	4	42.6	32 42.60	5 17 26.2	24 35 6.2
69	9	5	16.9	32 55.87	5 11 32.0	24 29 12.0
70	5.6	4	2.9	34 2.90	4 38 50.5	23 56 30.5
71	7.8	4	2.8	35 2.80	4 33 43.1	23 51 23.1
72	9	3	3.6	36 24.45	4 54 43.0	24 12 23.0
73	7.8	4	10.7	37 10.70	3 57 36.8	23 15 16.8
74	9	3	38 30.5	38 51.35	3 53 2.5	23 10 42.5
75	9	5	39 54.2	39 33.19	5 4 8.8	24 21 48.8
76	9	5	19.2	39 58.17	5 11 1.6	24 28 41.6
77	8.9	3	40 38.2	40 59.07	5 2 22.0	24 20 2.0
78	8.9	6	41 44.6	41 13.43	4 13 28.7	23 31 8.7
79	9.0	5	43.5	42 22.43	5 26 13.0	24 43 53.0
80	7	7	44 8.7	43 26.94	4 40 29.1	23 58 9.1
81	8.9	7	52.6	44 11.00	4 10 12.5	23 27 52.5
82	9	6	12.1	44 40.96	4 5 32.2	23 23 12.2
83	9	5	46 46.5	46 25.61	4 22 45.4	23 40 25.4
84	7	2	19.7	47 51.00	4 28 10.5	23 45 50.5
85	9.0	7	48 13.5	47 32.05	3 43 26.1	23 1 6.1
86	8	1	49 38.4	50 20.03	4 39 6.7	23 56 46.7
87	7.8	2	50 55.3	41 26.65	4 17 51.4	23 35 31.4
88	9	7	52 1.3	51 19.33	5 18 34.5	24 36 14.5
89	7	7	6.7	51 24.75	5 15 8.2	24 32 48.2
90	8	6	53 22.4	52 51.11	4 43 10.0	24 0 50.0
91	8	4	21.7	54 21.70	5 2 36.0	24 20 16.0
92	8.9	1	56 25.5	57 6.77	3 40 53.9	22 58 33.9
93	8.9	4	30.0	57 30.00	4 52 5.0	24 9 45.0
94	9	4	50.3	57 50.30	4 57 48.1	24 15 28.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
21 10 − 35.16	−5	−6	+11.3	+0.3	+
20 − 35.21	−4	−6	+11.6	+0.3	+
30 − 35.25	−5	−6	+11.9	+0.2	+
40 − 35.30	−4	−5	+12.1	+0.2	+
50 − 35.34	−4	−5	+12.3	+0.2	+
22 0 − 35.38		−5	+12.5		+

40. 41. derselbe.
42 Fad. 5. 12″.9
47 „ 4. 11.8
48 „ 5. 44.2
49 „ 4. 27.5
53 „ 6. 54.0
58 „ 4. 29.2
59 „ 7. 17.0 Fäden 35″.41 und 34″.96
65 „ 7. 42.0
74 „ 4. 51.5
85. Zeit zweifelhaft.
87 Fad. 3. 6″.0
92 „ 2. 35.6

…r.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	5	0 44.6	22 0 23.76	4 3 16.8	23 20 56.8
7	4	1 40.0	1 40.00	5 5 58.3	24 23 38.3
3	4	4 7.9	21 4 7.90	11 39 27.3	20 56 27.3
9	6	5 23.5	4 53.26	9 44 35.4	19 1 35.4
.0	4	15.3	6 15.30	10 11 24.7	19 28 24.7
7	4	3.1	7 3.10	11 24 18.2	20 41 18.2
5	5	3.0	7 42.47	11 59 9.6	21 16 9.6
3	3	26.4	8 46.97	11 30 38.4	20 47 38.4
.9	4	25.9	9 25.90	11 8 1.6	20 25 1.6
.9	7	1 :	9 20	10 50 48.0	20 7 48.0
.0	5	11 21.8	11 1.39	11 4 36.5	20 21 36.5
0	2	53.4	12 23.97	11 10 12.5	20 27 12.5
	3	13 10.8	13 31.10	11 12 20.6	20 29 20.6
	3	53.1	14 13.42	11 17 5.4	20 34 5.4
	5	34.5	14 14.18	10 34 37.6	19 51 37.6
0	7	10.8	14 30.21	10 40 18.9	19 57 18.9
	5	58.6	15 38.37	9 38 44.8	18 55 44.8
	5	38.4	16 18.00	10 58 37.4	20 15 37.4
	5	10.2	16 49.80	10 57 20.0	20 14 20.0
	6	39.3	17 8.66	11 48 50.2	21 5 50.2
	7	9.5	17 28.62	11 44 40.5	21 1 40.5
	4	34.4	18 34.34	11 47 4.9	21 4 4.9
	3	18.0	19 38.35	11 34 25.0	20 51 25.0
	4	39.4	19 39.46	11 37 48.6	20 54 48.6
	6	28.0	19 57.41	11 32 52.7	20 49 52.7
	6	14.3	20 44.00	10 2 10.6	19 19 10.6
	4	4.3	22 4.30	9 43 26.2	19 0 26.2
	6	42.0	22 11.54	10 31 5.3	19 48 5.3
	3	17.0	23 37.23	10 36 46.5	19 53 46.5
	6	3.6	23 33.18	10 41 54.8	19 58 54.8
	4	24 45.6	24 45.60	11 45 32.4	21 2 32.4
	5	34.5	25 14.01	11 39 47.2	20 56 47.2
	7	18.0	25 37.47	10 25 15.6	19 42 15.6
	4	43.0	26 43.03	10 34 42.3	19 51 42.3
	4	27 32.6	27 32.60	10 37 40.8	19 54 40.8
	5	6.9	27 46.64	10 9 22.5	19 26 22.5
	2	42.9	29 13.12	10 7 52.0	19 24 52.0
	5	17.4	28 57.12	10 2 47.8	19 19 47.8
	5	56.6	29 36.35	9 49 38.6	19 6 38.6
	5	30 36.5	30 16.26	9 43 37.5	19 0 37.5
	5	16.8	30 56.61	10 4 24.5	19 21 24.5
	5	6.0	31 45.65	10 36 33.9	19 53 33.9
	6	41.5	32 10.90	11 36 49.6	20 53 49.6
	3	39.2	33 59.50	11 12 8.9	20 29 8.9
	1	13.6	34 54.14	10 16 1.1	19 33 1.1
	5	35 31.0	35 10.76	9 42 18.8	18 59 18.8
	3	58.3	36 18.30	9 35 12.5	18 52 12.5
	6	46.7	36 16.24	10 54 38.8	20 11 38.8
	6	17.5	36 47.04	10 55 48.2	20 12 48.2
	6	48.8	37 18.25	11 30 54.3	20 47 54.3
9	3	38 38.7	38 58.80	9 33 55.8	18 50 55.8
8	2	32.9	40 3.18	9 37 34.2	18 54 34.2
	2	5.6	40 35.91	9 46 50.1	10 3 50.1
.9	4	57.0	40 57.00	10 49 22.4	20 6 22.4
.0	5	29.2	41 8.79	11 4 24.0	20 21 24.0

Luft Anfangs etwas unruhig, seit 21ᵘ ziemlich gut, aber vielleicht etwas dunstig.

ZONE 255. 1849 Oct. 17. Ost.

SC. 20ᵘ 54′ − 2′ 6″.31
22 40 8.31
Anf. 28 2.20 + 8.2 49.5
Ende 2.62 + 8.0 48.4
Micr. I + 4″.63
Decl. = − (Micr. I + 9° 17′ 0″)
22ᵘ τ + i − 38″.835 $\Delta\tau$ − 0″.002 Δi − 0″.040

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
21ᵘ 0′ − 37″.79	−5	−6	+ 7″.6	+0″.5	+14″.5
10 − 37.84	−6	−6	+ 8.1	+0.5	+14.5
20 − 37.90	−5	−6	+ 8.6	+0.4	+14.5
30 − 37.95	−6	−6	+ 9.0	+0.5	+14.6
40 − 38.01	−5	−6	+ 9.5	+0.4	+14.6

6 Fad. 5. 7″.3
10. Dass ein Fehler von − 1″ Zeit, der bei dem folgenden Sterne entdeckt wurde, hier noch nicht stattgefunden, zeigt eine Beob. 1851 Oct. 13.
13 Fad. 6. 44″.6
20 „ 5. 54.8
22 „ 5. 0.0
26 „ 7. 52.0
32 „ 5. 3.4
34 „ 6. 17.0
35 „ 3. 52.8
39 „ 6. 27.0
43 „ 2. 23.9 Fäden 53″.98 und 54″.30
45 „ 4. 18.2
46 „ 7. 56.9
48 „ 7. 59.1

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
54	9.0	3	28.2	21 42 48.49	11 7 25.9	20 24 25.9
55	8.9	2	43 1.7	43 32.29	11 16 6.3	20 33 6.3
56	8	5	31.8	43 11.36	11 36 10.7	20 53 10.7
57	6.7	5	19.6	43 59.32	10 2 23.0	19 19 23.0
58	8	4	3.9	45 3.90	8 29 29.8	17 46 29.8
59	8.9	6	45 50.1	45 19.71	10 34 17.0	19 51 17.0
60	8	2	47 21.5	47 52.25	11 50 39.3	21 7 39.3
61	9	5	14.0	47 53.64	10 49 39.8	20 6 39.8
62	9	4	45.2	48 45.20	10 52 42.8	20 9 42.8
63	7.8	5	44.3	49 23.89	10 37 9.7	19 54 9.7
64	8.9	4	46.7	50 46.70	9 59 32.0	19 16 32.0
65	9	7	25.6	50 44.97	10 48 51.8	20 5 51.8
66	9	5	51 46.7	51 26.33	10 45 15.9	20 2 15.9
67	9	3	52 51.9	53 12.28	11 46 37.2	21 3 37.2
68	9	4	33.4	53 33.40	10 44 56.8	20 1 56.8
69	6.7	3	13.7	54 33.78	9 20 35.1	18 37 35.1
70	9.0	4	55 30.5	55 30.50	11 32 56.6	20 49 56.6
71	7.8	4	56 44.5	56 44.50	11 51 5.8	21 8 5.8
72	7.8	2	40.1	58 10.47	10 6 56.5	19 23 56.5
73	9.0	5	36.6	58 16.28	10 22 41.6	19 39 41.6
74	8	7	53 :	58 12	11 13 3.8	20 30 3.8
75	8.9	2	35.4	22 0 5.93	11 8 5.9	20 25 5.9
76	7	5	7.0	21 59 46.60	11 0 56.3	20 17 56.3
77	5	3	2.5	22 1 22.62	9 58 19.0	19 15 19.0
78	8.9	3	9.5	1 29.62	9 56 12.7	19 13 12.7
79	9	4	52.0	1 52.00	9 54 16.0	19 11 16.0
80	9.0	6	21.2	1 51.06	9 53 48.2	19 10 48.2
81	8.9	6	1.6	2 31.46	9 26 56.1	18 43 56.1
82	9.0	4	3 51.6	3 51.60	10 7 26.9	19 24 26.9
83	9.0	7	4 44.5	4 4.08	9 59 21.2	19 16 21.2
84	9	3	5 47.5	6 7.64	9 54 57.9	19 11 57.9
85	7	4	44.0	6 44.00	10 42 26.7	19 59 26.7
86	9	3	14.2	7 34.49	11 8 17.0	20 25 17.0
87	9	3	36.8	7 57.09	11 6 3.3	20 23 3.3
88	8	1	4.7	8 45.23	11 7 21.9	20 24 21.9
89	9	5	54.4	8 33.94	11 26 3.8	20 43 3.8
90	9	6	10.7	8 40.13	11 28 56.3	20 45 56.3
91	7.8	5	37.4	9 16.88	11 29 6.3	20 46 6.3
92	9.0	5	18.6	9 58.07	11 55 54.9	21 12 54.9
93	9	5	41.7	10 21.17	11 57 20.9	21 14 20.9
94	8.9	4	54.8	10 54.80	11 57 30.1	21 14 30.1
95	9	5	11 20.5	10 59.94	12 0 57.2	21 17 57.2
96	8.9	3	12 36.3	12 56.53	10 40 21.1	19 57 21.1
97	9	4	15.3	13 15.30	11 24 11.8	20 41 11.8
98	8	4	14 26.0	14 26.00	10 54 21.3	20 11 21.3
99	8.9	3	44.6	15 4.85	10 49 25.7	20 6 25.7
100	9	4	15 58.5	15 58.50	11 10 20.4	20 27 20.4
101	9	3	51.2	17 11.48	11 4 14.9	20 21 14.9
102	9	3	25.9	17 46.24	11 30 23.4	20 47 23.4
103	7	4	18 13.5	18 13.50	11 42 47.6	20 59 47.6
104	9	5	42.7	18 22.20	11 42 46.9	20 59 46.9
105	9	3	11.4	19 31.78	11 47 43.9	21 4 43.9
106	8	6	0.2	19 29.76	10 49 9.1	20 6 9.1
107	9	7	20.0	19 39.34	10 55 23.2	20 12 23.2
108	9	6	7.1	20 36.44	11 51 34.0	21 8 34.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
21 40	−38.01	−5	−6	+ 9.5	+0.4	+
50	−38.06	−5	−6	+ 9.9	+0.5	+
22 0	−38.11	−5	−5	+10.4	+0.4	+
10	−38.16	−5	−5	+10.8	+0.4	+
20	−38.21	−5	−5	+11.2	+0.4	+
30	−38.26	−5	−5	+11.6	+0.3	+
40	−38.31		−5	+11.9		+

56 Fad. 6. 42″.0
60 „ 3. 31.9
61 „ 6. 24.1
63 „ 7. 4.4 Faden 5 im Original 45.3,
Zeitsecunde als zweifelhaft angegeben.
75 Fad. 3. 45″.6
77 „ 4. 22.6
78 „ 4. 29.6
80 „ 7. 31.6
81 „ 7. 11.8
82. Zeit vielleicht 50″.60
88 Fad. 2. 14″.6
91 „ 6. 47.4
95 „ 6. 30.6
103. dupl. II. Cl. praec.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
109	8	4	32.2	22 21 32.14	11 53 24.0	21 10 24.0
110	9	4	22 34.0	22 34.07	9 53 45.0	19 10 45.0
111	9	5	23 40.5	23 20.15	10 40 16.0	19 57 16.0
112	8.9	2	25 6.0	25 36.52	10 52 49.7	20 9 49.7
113	9	4	48.5	25 48.50	10 44 54.7	20 1 54.7
114	8	3	16.9	26 37.28	10 51 11.9	20 8 11.9
115	8	4	10.5	27 10.50	11 21 0.3	20 38 0.3
116	8.9	5	0.5	27 40.59	9 54 40.5	19 11 40.5
117	8.9	4	29 4.4	29 4.40	9 38 10.1	18 55 10.1
118	7.8	5	28.8	29 8.55	9 46 0.8	19 3 0.8
119	9	7	7.4	29 26.88	10 22 49.3	19 39 49.3
120	8.9	4	11.2	32 11.20	10 37 25.8	19 54 25.8
121	7	4	32 34.0	32 33.99	10 41 44.2	19 58 44.2
1	8.9	3	56 1.3	20 56 21.43	9 49 56.7	19 6 46.7
2	8	6	41.0	56 10.91	9 25 11.3	18 42 1.3
3	8	5	23.5	57 3.41	8 28 34.8	17 45 24.8
4	5	3	48.2	58 8.18	8 32 48.5	17 49 38.4
5	9.0	7	27.3	57 47.26	8 20 45.8	17 37 35.8
6	8.9	2	0.0	59 29.95	7 44 33.9	17 1 23.9
7	9	3	22.2	59 42.20	7 48 14.9	17 5 4.9
8	8.9	3	7.3	21 0 27.22	8 2 58.4	17 19 48.4
9	9.0	5	1 15.0	0 54.89	8 36 19.8	17 53 9.8
10	9.0	5	2 29.5	2 9.40	8 35 10.3	17 52 0.3
11	9	5	56.4	2 36.33	8 17 5.4	17 33 55.4
12	9	4	39.4	3 39.40	7 21 27.4	16 38 17.4
13	9.0	5	5 8.8	4 48.72	8 20 42.5	17 37 32.5
14	9.0	6	39.3	5 9.30	8 30 43.7	17 47 33.7
15	9.0	4	22.9	6 22.90	8 36 28.8	17 53 18.8
16	7	2	50.2	7 20.31	8 41 3.2	17 57 53.2
17	9.0	6	29.5	6 59.47	8 33 23.9	17 50 13.9
18	8.9	6	22.0	7 52.15	7 25 59.0	16 42 49.3
19	9	3	9 36.3	9 56.39	9 31 0.8	18 47 50.8
20	6	4	9.9	10 9.90	9 19 48.1	18 36 38.1
21	8	5	49.4	10 29.31	8 48 30.8	18 5 20.8
22	9.0	7	27.2	10 47.04	8 52 47.1	18 9 37.1
23	9.0	5	12 13.0	11 52.94	8 7 39.8	17 24 29.8
24	5	4	14 31.0	14 31.00	8 11 31.8	17 28 21.8
25	9.0	5	20.7	15 0.67	7 53 58.2	17 10 48.2
26	9.0	3	51.4	16 11.55	7 48 1.9	17 4 51.9
27	9	6	17 9.6	16 39.75	7 25 34.1	16 42 24.1
28	8.9	3	18 41.5	19 1.49	8 38 8.8	17 54 58.8
29	9	7	27.5	18 47.25	9 14 38.0	18 31 28.0
30	9.0	7	54.1	19 13.73	9 45 21.4	19 2 11.4
31	8.9	5	20 58.5	20 38.39	8 37 39.8	17 54 29.8
32	9.0	5	22 24.6	22 4.36	9 43 16.8	19 0 6.8
33	8.9	2	23 2.1	23 32.25	8 38 11.1	17 55 1.1
34	8.9	3	26 5.0	26 24.99	8 38 29.7	17 55 19.7
35	9	4	26 47.0	26 47.00	8 7 52.0	17 24 42.0
36	9.0	4	27 0.2	27 0.20	8 7 31.1	17 24 21.1
37	8.9	5	27.7	27 7.64	8 7 4.0	17 23 54.0
38	8.9	4	28 5.0	28 5.00	8 2 35.0	17 19 25.0
39	8.9	3	26.0	28 45.93	8 6 4.8	17 22 54.8
40	8.9	5	17.2	28 57.11	8 29 23.2	17 46 13.2
41	7.8	2	45.0	30 15.10	8 36 6.7	17 52 56.7
42	9.0	5	36.4	30 16.16	9 43 29.1	19 0 19.1

109 Fad. 5. 52″.6
110 „ 5. 54.4
114 „ 4. 37.4
116 „ 7. 21.0 Faden 5 ist zweifelhaft und desshalb ausgeschlossen.
121 Fad. 6. 4″.4

Sehr schöne Luft. Einer der Fäden im Microsc. war etwas krumm geworden; doch liess sich die Einstellung noch recht gut machen.

ZONE 256. 1849 Oct. 18. Ost.

NC. 20ʰ 44′ — 1′ 50″.82
22 41 — 1 53.12
Anf. 28 4.30 + 10.2 54.0
Ende 4.37 + 9.5 51.9
Microsc. I + 7″.27
Decl. = — (Microsc. I + 9° 16′ 50″)
22ʰ τ+i—38″.588 Δτ 0″.000 Δi—0″.039

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 18°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
20 50—37.49	—6	—6	+ 6.4 +0.5	+11.9
21 0—37.55	—5	—6	+ 6.9 +0.6	+12.0
10—37.60	—6	—6	+ 7.5 +0.5	+12.0
20—37.66	—5	—6	+ 8.0 +0.5	+12.0
30—37.71		—6	+ 8.5	+12.0

2 Fad. 7. 51″.3
7 „ 4. 42.3
14 „ 7. 49.4
21 „ 7. 9.5
26 „ 4. 11.8 Fad. 3 giebt 11″.30
33 „ 3. 12.3

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
43	8	7	31 33.4	21 30 53.38	8 15 23.6	17 32 13.6
44	4	3	4.3	32 24.26	8 3 32.9	17 20 22.9
45	8.9	4	56.8	32 56.80	8 10 2.1	17 26 52.1
46	7.8	2	45.9	34 16.00	8 37 30.0	17 54 20.0
47	9.0	7	35 17.5	34 37.48	8 16 17.9	17 33 7.9
48	8	5	12.3	35 52.17	8 47 25.3	18 4 15.3
49	9.0	4	48.3	36 48.30	9 3 53.7	18 20 43.7
50	8	2	37 39.7	38 9.94	9 23 16.5	18 40 6.5
51	7.8	2	16.7	38 46.93	9 19 41.0	18 36 31.0
52	9.0	3	55.9	39 15.81	7 57 0.2	17 13 50.2
53	4	5	43.1	39 23.11	7 31 43.5	16 48 33.5
54	8.9	4	16.5	40 16.50	7 29 34.9	16 46 24.9
55	9.0	6	41 6.0	40 35.75	9 46 43.4	19 3 33.4
56	8	3	41. 18.3	41 38.46	9 48 1.3	19 4 51.3
57	9	4	33.4	42 33.40	8 43 46.3	18 0 36.3
58	7	5	42 55.5	42 35.37	8 15 48.4	17 32 38.4
59	7	5	44 19.5	43 59.22	10 2 18.4	19 19 8.4
60	8	4	4.1	45 4.10	8 29 22.1	17 46 12.1
61	8.9	7	32.1	44 52.10	8 10 7.8	17 26 57.8
62	8	4	4.6	46 4.60	8 10 35.7	17 27 25.7
63	9.0	5	45.5	46 25.45	8 3 36.5	17 20 26.5
64	9.0	6	2.5	46 32.55	8 4 15.8	17 21 5.8
65	7	1	48 27.6	49 7.74	9 19 36.1	18 36 26.1
66	8.9	5	50 6.7	49 46.70	7 40 10.0	16 57 0.0
67	9	7	51 8.5	50 28.30	9 3 9.5	18 19 59.5
68	8	4	49.9	51 49.90	9 25 48.2	18 42 38.2
69	9.0	6	27.5	51 57.28	9 38 6.5	18 54 56.5
70	8	6	13.1	52 43.02	8 49 24.9	18 6 14.9
71	7.8	4	42.7	53 42.70	8 57 18.0	18 14 8.0
72	9	4	10.3	54 10.30	8 53 40.5	18 10 30.5
73	9.0	7	34.4	53 54.24	8 52 9.1	18 8 59.1
74	8.9	3	1.5	55 21.56	8 52 16.0	18 9 6.0
75	9	3	46.1	56 6.10	8 44 6.1	18 0 56.1
76	8	3	56 19.4	56 39.28	7 36 36.8	16 53 26.8
77	9.0	4	9.5	57 9.32	9 0 3.0	18 16 53.0
78	9.0	6	9.7	57 39.56	9 8 36.0	18 25 26.0
79	8	1	59 36.9	22 0 17.06	9 22 52.6	18 39 42.6
80	8	1	58.4	0 38.53	9 16 57.9	18 33 47.9
81	9	1	41.0	1 21.19	9 21 13.8	18 38 3.8
82	6	5	43.1	1 22.83	9 58 14.8	19 15 4.8
83	8.9	6	0.0	1 29.72	9 56 8.3	19 12 58.3
84	9	6	22.0	1 51.73	9 54 10.5	19 11 0.5
85	9.0	7	2 31.5	1 51.10	9 53 42.6	19 10 32.6
86	9	7	4 7.1	3 27.21	7 39 53.9	16 56 43.9
87	9.0	7	5 20.5	4 40.17	9 35 11.5	18 52 1.5
88	8.9	7	39.3	4 59.00	9 29 6.1	18 45 56.1
89	9.0	7	32.2	5 52.09	8 41 31.4	17 58 21.4
90	9.0	3	6.5	7 26.49	8 36 29.4	17 53 19.4
91	8.9	1	8 4.4	8 44.40	8 40 19.0	17 57 9.0
92	9.0	5	58.2	8 38.05	8 58 50.2	18 15 40.2
93	8.9	3	39.3	9 59.40	9 37 44.3	18 54 34.3
94	7	7	10 37.4	9 57.56	7 27 1.7	16 43 51.7
95	9.0	6	11 57.5	11 27.59	7 50 3.6	17 6 53.6
96	8	6	12 33.8	12 3.83	8 10 26.4	17 27 16.4
97	9	5	18.2	12 58.15	8 3 14.5	17 20 4.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
21 30 − 37.71	−6	−6	+ 8.5	+0.5	+
40 − 37.77	−5	−6	+ 9.0	+0.5	+
50 − 37.82	−5	−5	+ 9.5	+0.5	+
22 0 − 37.87	−5	−5	+10.0	+0.4	+
10 − 37.92	−5	−5	+10.4	+0.5	+
20 − 37.97		−5	+10.9		+

44 Fad. 4. 24″.3
56 „ 4. 38.5
58 „ 6. 5.3
74 „ 4. 21.6
77 „ 5. 29.3 giebt 9″.15
81 „ 2. 51.0
84. Zeit zweifelhaft.
94. Ein Stern 8ᵐ. geht südlich voraus.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
98	9.0	4	14 50.6	22 14 50.60	8 9 48.6	17 26 38.6
99	8.9	3	15 45.8	16 5.66	7 26 44.8	16 43 34.8
100	9.0	6	16 57.8	16 27.81	8 44 5.1	18 0 55.1
101	8.9	2	3.5	18 33.82	9 50 4.0	19 6 54.0
102	8.9	4	46.7	18 46.70	9 29 13.4	18 46 3.4
103	9.0	5	21.8	19 1.62	9 11 44.2	18 28 34.2
104	9	5	48.2	19 28.02	9 15 44.3	18 32 34.3
105	9.0	5	15.3	19 55.13	9 9 18.8	18 26 8.8
106	8	6	50.6	20 20.50	8 45 17.9	18 2 7.9
107	9	5	21 34.5	21 14.50	7 40 11.5	16 57 1.5
108	8.9	5	46.3	21 26.30	7 38 23.0	16 55 13.0
109	8	5	22 50.9	22 30.86	7 57 15.4	17 14 5.4
110	7	5	19.0	22 58.98	7 50 18.3	17 7 8.3
111	9	4	24 40.0	24 40.00	9 8 8.3	18 24 58.3
112	7	3	25 15.2	25 35.23	8 59 28.9	18 16 18.9
113	9	4	25 38.2	25 38.20	8 55 27.6	18 12 17.6
114	9	3	26 42.5	27 2.41	7 56 50.5	17 13 40.5
115	8.9	3	40.3	28 0.30	8 45 11.6	18 2 1.6
116	6.7	4	22.0	28 22.00	8 57 16.2	18 14 6.2
117	9.0	5	2.5	28 42.35	8 58 54.1	18 15 44.1
118	8.9	7	44.8	29 4.46	9 38 1.5	18 54 51.5
119	9.0	7	44.6	30 4.56	8 19 48.7	17 36 38.7
120	8.9	5	24.0	31 4.96	7 58 24.3	17 15 14.3
121	8.9	6	9.3	31 40.14	9 17 46.8	18 34 36.8
122	9	4	32 35.6	32 36.60	9 18 28.1	18 35 18.1
1	7.8	4	52 53.3	21 52 53.30	4 42 58.7	24 0 48.7
2	7.8	4	54 24.1	54 24.10	5 2 24.2	24 20 14.2
3	8.9	3	58 48.5	57 9.16	3 40 41.4	22 58 31.4
4	9	5	57 27.2	57 6.41	3 43 50.5	23 1 40.5
5	9	7	13.5	57 31.68	4 51 52.9	24 9 42.9
6	9	7	34 :	57 52	4 57 37.0	24 15 27.0
7	9	4	17.7	59 17.70	5 4 5.4	24 21 55.4
8	9	4	43.5	50 53.52	5 22 41.9	24 40 31.9
9	8	4	28.2	22 0 28.20	5 10 1.7	24 27 51.7
10	7	3	1 21.4	1 42.28	5 5 46.7	24 23 36.7
11	9	5	2 27.5	2 6.59	4 28 16.1	23 46 6.1
12	9	5	6.6	2 45.61	4 59 27.5	24 17 17.5
13	9	7	35.5	2 53.48	5 27 44.1	24 45 34.1
14	8.9	3	5 47.9	6 8.79	5 7 13.6	24 25 3.6
15	8.9	6	6 42.1	6 10.95	3 42 36.7	23 0 26.7
16	7	7	42.5	7 0.48	5 26 53.8	24 44 43.8
17	7.8	5	8 45.0	8 24.09	4 27 36.6	23 45 26.6
18	6	4	16.2	9 16.20	4 35 21.9	23 53 11.9
19	8	3	27.6	9 48.70	4 34 1.0	23 51 51.0
20	7.8	3	9.5	10 30.17	3 45 19.5	23 3 9.5
21	8	3	56.8	11 17.57	4 15 2.7	23 32 52.7
22	9	5	42.5	11 21.61	4 22 9.0	23 39 59.0
23	8.9	6	16.5	11 45.06	5 15 19.6	24 33 9.6
24	9	4	13 10.5	13 10.10	4 10 20.4	23 28 10.4
25	9	5	14 17.4	13 56.52	4 16 55.4	23 34 45.4
26	9	5	15 25.3	15 4.70	3 38 2.3	22 55 52.3
27	8.9	2	11.9	16 42.99	3 43 28.0	23 1 18.0
28	8	5	17 14.2	16 53.23	4 49 47.6	24 7 37.6
29	7	3	9.0	18 29.89	5 8 46.5	24 26 36.5
30	9	7	6.2	18 24.53	4 23 31.2	23 41 21.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	′ ′
22 10 − 37.92	−5	−5	+10.4	+0.5	+12.1
20 − 37.97	−5	−5	+10.9	+0.4	+12.1
30 − 38.02	−5	−5	+11.3	+0.4	+12.1

100 Fad. 7. 8″.0
106 „ 7. 0.6
110 „ 6. 28.9
122 „ 6. 6.3 giebt 36″.14. Er ist ausgeschlossen, da er nur flüchtig beobachtet ward, um einen Zweifel in der Secunde bei Fad. 4 zu lösen. Obgleich er nun diesen fast ganz unentschieden lässt, so zeigt doch die Vergleichung mit den Zonen 253 und 264, dass sowohl bei diesen, als den beiden vorhergehenden Sternen die Secunde verzählt war, und sind die T darnach geändert. Nº. 118 ist richtig.

Anfangs etwas unruhige, nachher ziemlich gute Luft.

ZONE 257. 1849 Oct. 19. Ost.

NC. 21ᵘ 39′ − 1′ 48″.84
23 41 − 1 51.73
Anf. 28 1.59 10.8 54.7
23 1 54.0
Ende 1.55 10.3 52.3
Microsc. I + 6″.83
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 50″)
23ᵘ $\tau + i$ −38″.264 $\Delta\tau$ +0″.005 Δi −0″.042

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
21 50 − 37.43	−5	−6	+ 8.8	+0.6	+22.4
22 0 − 37.48	−6	−6	+ 9.4	+0.5	+22.4
10 − 37.54	−5	−6	+ 9.9	+0.5	+22.4
20 − 37.59		−6	+10.4		+22.4

8 Fad. 5. 14″.6 Fad. 4 ist nach einer Beob. 1851 Oct. 12. um 10″ verschrieben; demgemäss ist T angesetzt.
15 Fad. 7. 52″.3
19 „ 4. 48.7; Fad. 3 giebt 48″.40, und ist als wahrscheinlich nur flüchtig beobachtet, ausgeschlossen.
23 Fad. 7. 27″.0
24 „ 7. 51.7 giebt 10″.10 u. ist ausgeschl.
26 „ 7. 46.3 Fäden 4″.52 und 4″.87
27 „ 3. 22.3

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
31	8.9	4	47.4	22 19 47.40	4 0 12.5	23 18 2.5
32	8.9	4	10.7	19 49.85	4 4 21.3	23 22 11.3
33	8	3	20 50.6	21 11.24	3 32 41.6	22 50 31.6
34	9	5	22 1.5	21 40.50	4 30 15.1	23 48 5.1
35	8	1	54.4	23 35.98	4 28 11.9	23 46 1.9
36	8	5	30.5	23 9.44	5 38 11.1	24 56 1.1
37	9	5	18.5	23 57.64	4 8 52.9	23 26 42.9
38	9	6	59.9	24 28.83	3 45 30.6	23 3 20.6
39	9	3	26 11.2	26 32.03	4 46 10.5	24 4 0.5
40	8.9	5	6.6	26 45.75	4 4 57.2	23 22 47.2
41	9	6	49.2	27 17.90	4 44 32.9	24 2 22.9
42	6.7	6	27 29.9	27 58.40	5 28 0.4	24 45 50.4
43	8.9	6	28 2.2	28 30.71	5 28 42.1	24 46 32.1
44	9	4	30 22.2	30 22.20	4 7 37.2	23 25 27.2
45	7.8	4	49.6	30 49.60	4 13 23.6	23 31 13.6
46	8	4	31.7	31 31.70	4 7 19.2	23 25 9.2
47	8	4	57.9	31 57.90	4 15 55.2	23 33 45.2
48	9	5	28.0	32 7.21	3 40 41.9	22 58 31.9
49	7	3	33 8.0	33 28.99	5 0 19.7	24 18 9.7
50	9	7	3.5	33 21.62	5 2 52.6	24 20 42.6
51	9	2	35 58.5	36 29.82	4 37 16.0	23 55 6.0
52	8.9	4	51.5	36 51.50	5 15 13.9	24 33 3.9
53	9	5	37 56.6	37 35.67	4 35 35.3	23 53 25.3
54	8.9	7	38 10.7	37 29.01	4 28 39.3	23 46 29.3
55	8.9	2	39 33.6	40 4.95	4 40 2.9	23 57 52.9
56	9	4	17.0	40 17.00	5 36 51.0	24 54 41.0
57	7	1	41 4.5	41 46.11	4 35 26.0	23 53 16.0
58	8.9	5	47.4	41 26.54	4 9 10.4	23 27 0.4
59	9	3	42 14.8	42 35.54	4 13 6.5	23 30 56.5
60	8.9	3	49.3	43 10.04	4 12 39.6	23 30 29.6
61	7.8	5	44 7.5	43 46.46	5 15 46.2	24 33 36.2
62	9.0	4	45 17.5	45 17.50	4 26 4.1	23 43 54.1
63	8.9	7	46 27.0	45 45.41	4 8 35.4	23 26 25.4
64	9	5	5.5	46 44.67	3 57 52.7	23 15 42.7
65	7	4	47 25.9	47 25.85	3 52 2.9	23 9 52.9
66	9	4	48 45.8	48 45.80	5 21 4.6	24 38 54.6
67	8.9	2	49 18.0	49 49.51	5 20 30.2	24 38 20.2
68	9	3	4.3	50 25.06	4 20 45.5	23 38 35.5
69	8.9	5	39.5	50 18.65	4 7 10.2	23 25 0.2
70	9	6	20.5	50 49.40	3 54 48.5	23 12 38.5
71	9	3	41.7	52 2.38	3 39 49.5	22 57 39.5
72	8.9	4	40.3	52 40.30	4 7 47.4	23 25 37.4
73	8	5	20.2	52 59.36	4 2 19.1	23 20 9.1
74	9	5	53 54.0	53 33.18	3 54 57.5	23 12 47.5
75	9	7	54 7.3	53 25.83	3 46 18.3	23 4 8.3
76	8	6	38.3	54 7.09	3 55 51.0	23 13 41.0
77	9	5	55 51.5	55 30.64	4 7 35.1	23 25 25.1
78	7.8	2	56 6.8	56 38.04	4 13 28.5	23 31 18.5
79	9	5	2.8	56 41.75	5 17 50.2	24 35 40.2
80	8.9	3	13.6	57 34.61	5 21 7.9	24 38 57.9
81	7	5	10.1	57 48.96	5 51 33.1	25 9 23.1
82	9	6	35.5	58 3.93	5 49 0.7	25 6 50.7
83	9	6	19.3	58 47.84	5 21 28.5	24 39 18.5
84	5	5	59 35.6	59 14.56	5 15 20.0	24 33 10.0
85	6	5	2 52.4	23 2 31.52	3 58 38.2	23 16 28.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
22 20 − 37.59	− 5	− 6	+ 10.4	+ 0.5	+
30 − 37.64	− 5	− 5	+ 10.9	+ 0.4	+
40 − 37.69	− 5	− 5	+ 11.3	+ 0.4	+
50 − 37.74	− 5	− 5	+ 11.7	+ 0.3	+
23 0 − 37.79	− 5	− 5	+ 12.0	+ 0.2	+

34 Fad. 7. 22″.1
36 „ 6. 41.0
42 „ 7. 40.4

42. 43. Die Zeitminute muss um 1′ vergrö werden, wie die Folge der Zeiten und 44107 und 44135 zeigen. Unter dieser nahme sind die T angesetzt.

49 Fad. 4. 29″.1
51 „ 3. 9.0
57 „ 3. 25.3
65 „ 5. 46.6
71 „ 4. 2.4

73. Der 4te Faden, flüchtig beobachtet, ist angegeben; der Zweifel von 10″, der dad entstand, wird durch eine Beobachtung Oct. 8. beseitigt.

76 Fad. 7. 48″.5
80 „ 4. 34.7
84 „ 6. 46.0
85 „ 6. 2.6

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9.0	7	5 7.0	23 4 25.54	3 44 27.6	23 2 17.6
9	6	43.7	5 12.45	4 31 41.9	23 49 31.9
9	4	6 40.5	6 40.50	4 41 28.7	23 59 18.7
9	4	24.3	7 24.30	5 21 5.0	24 38 55.0
9	6	8 29.8	7 58.68	3 59 17.0	23 17 7.0
7.8	4	8.6	9 8.57	4 44 50.6	24 2 40.6
9	5	5.2	9 44.12	5 29 52.5	24 47 42.5
8	7	10 49.6	10 7.95	4 20 24.7	23 38 14.7
9	4	29.9	11 29.90	3 39 40.9	22 57 30.9
8	3	21.7	12 42.48	4 21 1.5	23 38 51.5
9.0	6	13 56.5	13 25.41	3 50 7.3	23 7 57.3
7.8	2	14 59.0	15 30.41	4 58 37.1	24 16 27.1
8.9	2	15 14.3	15 45.71	4 55 9.9	24 12 59.9
8.9	6	16 8.9	15 37.65	4 33 8.7	23 50 58.7
8.9	6	16 57.5	16 26.34	4 8 20.4	23 26 10.4
8	3	17 19.6	17 40.31	4 2 1.3	23 19 51.3
8.9	1	1.3	18 42.74	4 3 6.6	23 20 56.6
8	3	42.2	19 3.00	4 36 5.9	23 53 55.9
9	7	47.1	19 5.47	4 16 22.7	23 34 12.7
8	5	4.8	19 44.00	4 15 20.4	23 33 10.4
9	3	21 34.0	21 54.81	4 46 28.1	24 4 18.1
8.9	3	27.7	22 48.57	4 11 34.5	23 29 24.5
9	5	19.6	22 58.76	4 2 33.9	23 20 23.9
8.9	7	23 56.4	23 15.00	3 32 40.8	22 50 30.8
9.0	7	26 1.5	25 20.06	3 40 55.1	22 58 45.1
8	5	27 4.4	26 43.49	4 28 35.7	23 46 25.7
9	4	28 21.2	28 21.20	4 8 57.4	23 26 47.4
9	6	30 13.7	29 42.67	3 34 55.0	22 52 45.0
8.9	3	31 16.2	31 37.10	5 12 45.7	24 30 35.7
7.8	3	32 8.4	32 29.06	4 4 17.2	23 22 7.2
9	3	33 0.5	33 21.25	4 17 29.0	23 35 19.0
9	3	56.9	34 17.84	5 24 52.2	24 42 42.2
8.9	4	34 32.3	34 32.24	5 8 44.1	24 26 34.1
9	4	30 7.2	1 30 7.20	5 52 47.8	15 9 17.8
8.9	2	31 17.6	31 47.43	6 57 10.2	16 13 40.2
8.9	4	45.9	31 45.90	7 21 39.9	16 38 9.9
9	4	38.0	32 38.00	7 29 9.2	16 45 39.2
8.9	4	34 8.8	34 8.80	6 22 43.9	15 39 13.9
8	2	35 51.2	36 20.89	5 58 36.5	15 15 6.5
9.0	6	37 26.6	36 56.99	5 49 0.1	15 5 30.1
8	5	38 48.6	38 28.76	6 2 36.5	15 19 6.5
7	7	40 57.2	40 17.76	5 22 9.8	14 38 39.8
9	6	47.0	41 17.34	6 8 57.0	15 25 27.0
7.8	4	58.3	41 58.30	6 14 28.8	15 30 58.8
9	7	43 7.3	42 27.54	7 3 18.3	16 19 48.3
9.0	5	43 44.4	43 24.44	7 14 34.8	16 31 4.8
9.0	6	45 0.4	44 30.78	5 52 9.2	15 8 39.2
9.0	5	48.0	45 28.20	5 33 0.2	14 49 30.2
9.0	5	14.0	45 54.16	6 0 36.9	15 17 6.9
9	6	56.7	46 27.08	5 55 46.3	15 12 16.3
9	6	37.6	47 7.90	6 26 41.0	15 43 11.0
9	3	13.8	48 33.60	6 47 54.1	16 4 24.1
9	7	49 19.0	48 39.53	5 34 21.0	14 50 51.0
8.9	4	51 12.0	51 12.00	7 35 24.3	16 51 54.3
9	4	52.8	51 52.84	6 52 48.1	16 9 18.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 21°.**

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
23 0 − 37.79	−5	−5	+12.0 +0.2	+22.5
10 − 37.84	−4	−5	+12.2 +0.1	+22.5
20 − 37.88	−5	−5	+12.3 +0.1	+22.6
30 − 37.93	−4	−5	+12.4 0.0	+22.6
40 − 37.97		−5	+12.4	+22.6

91 Fad. 5. 29″.5
95 „ 4. 42.5
97 „ 4. 30.4
106 „ 4. 54.8
107 „ 4. 48.7
109. Ungefähr 15″ und 8′ nördlich geht ein Stern 7 m. vorher.
115 Fad. 4. 29″.0
118 „ 5. 53.2

Unruhige Luft, besonders Anfangs, gegen das Ende etwas besser.

ZONE 258. 1849 Oct. 19. Ost.

NC. 1u 19′ − 1′ 51″.90
3 15 − 1 54.74
Anf. 28 1.26 + 10.0 51.9
Ende 0.81 + 9.5 51.6
Microsc. I + 7.44
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 30″)
2^u τ+i −38″.437 $\Delta\tau$+0″.005 Δi−0″.038

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
1 30 − 38.47	−1	−3	+ 5.4 +0.2	+10.4
40 − 38.48	−1	−3	+ 5.6 +0.2	+10.5
50 − 38.49	−1	−3	+ 5.8 +0.1	+10.5

19 Fad. 4. 33″.6
22 „ 5. 12.8

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
23	8	4	52 38.0	1 52 38.00	6 34 44.5	15 51 14.5
24	9.0	5	56 19.5	55 59.56	7 3 49.5	16 20 19.5
25	8	3	57 38.5	57 58.38	7 39 37.0	16 56 7.0
26	9	4	8.0	58 8.00	7 44 3.2	17 0 33.2
27	9.0	6	58 39.3	58 9.39	7 49 51.9	17 6 21.9
28	7.8	3	59 26.9	59 46.70	6 53 23.3	16 9 53.3
29	8	3	4.6	2 0 24.47	7 8 53.8	16 25 23.8
30	9.0	4	4.0	1 4.00	7 45 10.7	17 1 40.7
31	9	6	43.2	1 13.45	6 47 18.2	16 3 48.2
32	8.9	5	43.4	2 23.42	7 26 55.0	16 43 25.0
33	8	4	3 5.1	3 5.10	7 33 45.9	16 50 15.9
34	8.9	2	3 53.8	4 23.69	6 45 5.1	16 1 35.1
35	7.8	5	50.9	4 31.02	6 30 20.0	15 46 50.0
36	8	7	15.9	4 36.32	6 8 4.2	15 24 34.2
37	8	4	6 46.0	6 46.00	6 20 22.8	15 36 52.8
38	9	7	8 7.0	7 27.17	7 35 1.0	16 41 31.0
39	8	2	27.1	8 57.00	7 24 9.8	16 40 39.8
40	9.0	5	11.2	8 51.22	7 29 43.6	16 46 13.6
41	9	5	39.5	9 19.53	7 18 49.2	16 35 19.2
42	9.0	7	11 6.3	10 26.48	7 21 35.5	16 38 5.5
43	8.9	4	11 29.7	11 29.70	7 19 55.9	16 36 25.9
44	8.9	7	12 14.5	11 35.03	5 33 25.2	14 49 55.2
45	8.9	4	13 35.5	13 35.50	5 50 9.8	15 6 39.8
46	8.9	5	4.5	13 44.76	6 2 34.0	15 19 4.0
47	9.0	7	56.0	14 16.31	6 41 0.6	15 57 30.6
48	8.9	2	26.3	15 56.03	6 39 0.4	15 55 30.4
49	8	5	10.1	15 50.07	7 55 3.7	17 11 33.7
50	8	7	53.5	16 13.88	6 18 50.8	15 35 20.8
51	7	5	18 1.6	17 41.60	7 39 43.2	16 56 13.2
52	6.7	2	19 1.3	19 31.09	6 44 39.6	16 1 9.6
53	9	6	20 55.4	20 25.77	5 53 24.5	15 9 54.5
54	9	4	18.0	22 18.00	6 41 55.9	15 58 25.9
55	8	4	24 34.9	24 34.90	6 31 50.1	15 48 20.1
56	9.0	5	25 22.5	25 2.59	6 42 23.8	15 58 53.8
57	9	5	34.4	25 14.50	6 49 43.0	15 56 13.0
58	6	5	25 57.0	25 37.14	6 37 57.0	15 54 27.0
59	9	5	56.7	26 36.69	7 25 42.8	16 42 12.8
60	8	4	35.3	27 35.30	7 31 8.6	16 47 38.6
61	9	4	28 37.7	28 37.70	6 58 4.3	16 14 34.3
62	9	6	9.2	28 39.48	6 34 16.5	15 50 46.5
63	9	3	55.1	30 14.87	6 35 2.3	15 51 32.3
64	7.8	5	24.9	30 5.11	6 2 20.5	15 18 50.5
65	9.0	5	32 23.3	32 3.49	5 40 45.6	14 57 15.6
66	8	4	32 53.9	32 53.90	5 39 29.3	14 55 59.3
67	9	4	19.8	33 19.85	5 39 11.7	14 55 41.7
68	7	5	34 16.6	33 56.78	5 49 26.8	15 5 56.8
69	7	4	5.5	35 5.50	5 55 23.2	15 11 53.2
70	8.9	5	36 13.0	35 53.03	7 23 22.2	16 39 52.2
71	9	5	37 52.3	37 32.35	7 8 58.0	16 25 28.0
72	8	5	39 6.1	38 46.19	6 47 25.1	16 3 55.1
73	8.9	2	56.5	40 26.28	6 38 37.2	15 55 7.2
74	8.9	4	40 43.4	40 43.40	6 44 8.5	16 0 38.5
75	9	3	42 45.5	43 5.40	7 50 2.0	17 6 32.0
76	8	3	46 5.6	46 25.51	7 57 37.0	17 14 7.0
77	8.9	1	48 5.6	48 45.32	7 23 4.1	16 39 34.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren] Ort 1850 Januar 0 **D = — 16°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
1 50 — 38.49	—1	—3	+ 5.8	+0.1	+
2 0 — 38.50	—1	—3	+ 5.9	+0.1	+
10 — 38.51	0	—3	+ 6.0	+0.1	+
20 — 38.51	0	—3	+ 6.1	+0.1	+
30 — 38.51	0	—3	+ 6.2	+0.1	+
40 — 38.51	+1	—3	+ 6.3	0.0	+
50 — 38.50	0	—3	+ 6.3	+0.1	+
3 0 — 38.50	+1	—3	+ 6.4	0.0	+
10 — 38.49		—3	+ 6.4		+

29 Fad. 4. 24″.5
34 „ 3. 4.0
38. Z. 339 Nº. 55 und eine Beob. 1851 Jan. zeigen, dass die Minute des Microscops zu lesen sei; damit ist T und die Decl. rechnet.
44. Zeit zweifelhaft.
46 Fad. 6. 14″.5
48 „ 3. 36.2
49 „ 6. 20.0
52 „ 3. 11.3
53 „ 7. 5.3
57. Z. 339 N. 88 und eine Beob. 1851 Octob zeigen, dass die Minute des Microscops zu lesen sei; danach sind T und die De berechnet.
58 Fad. 6. 6″.9
59 „ 6. 6.5
64 „ 6. 34.8
67 „ 5. 39.7
68 „ 6. 26.4
73 „ 3. 6.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7.8	7	49 5.9	2 48 26.46	5 21 58.3	14 38 28.3
8	3	44.0	50 3.72	6 21 9.0	15 37 39.0
9	4	37.0	50 37.00	7 3 28.7	16 19 58.7
8	2	8.3	51 38.00	7 10 28.3	16 26 58.3
8	1	53 3.0	53 42.78	7 23 33.7	16 40 3.7
.9	1	55 28.6	56 8.16	6 35 43.0	15 52 13.0
9	5	56 42.5	56 22.69	5 43 16.4	14 59 46.4
3	4	58 39.4	58 39.35	5 42 55.6	14 59 25.6
.9	4	0 7.4	3 0 7.40	7 30 33.5	16 47 3.5
9	4	2 58.9	2 58.90	7 18 52.6	16 35 22.6
3	2	55 4.0	21 55 37.04	10 44 13.8	30 4 13.8
7	4	56 20.9	56 20.90	11 18 10.5	30 38 10.5
.8	6	12.8	56 40.06	9 50 10.2	29 10 10.2
9	4	11.5	58 11.50	9 25 50.7	28 45 50.7
9	3	50.2	59 11.90	9 27 18.1	28 47 18.1
5	2	11.6	59 44.29	9 27 56.4	28 47 56.4
.8	3	25.4	59 47.12	9 33 24.3	28 53 24.3
7	1	1 19.5	22 2 3.04	9 42 18.9	29 2 18.9
9	7	5 58.0	5 14.36	9 42 18.5	29 2 18.5
9	5	6 59.0	6 36.87	10 48 33.3	30 8 33.3
9	5	9 20.9	8 58.79	10 44 5.2	30 4 5.2
.9	3	10 20.0	10 41.72	9 32 39.9	28 52 39.9
7	2	54.6	11 27.39	9 38 13.3	28 58 13.3
9	2	12 16.2	12 48.95	9 39 38.1	28 59 38.1
5	5	14 7.0	13 45.00	10 11 56.6	29 31 56.6
.9	5	15 10.7	14 48.52	11 2 11.0	30 22 11.0
9	5	1.3	15 39.10	11 6 51.0	30 26 51.0
.9	7	17 5 :	16 21	10 6 18.7	29 26 18.7
.9	4	4.2	18 4.20	10 9 14.1	29 29 14.1
3	5	40.3	18 18.24	10 30 44.7	29 50 44.7
9	6	20 5.6	19 32.98	9 28 25.1	28 48 25.1
3	4	21 21.2	21 21.20	11 24 45.2	30 44 45.2
9	6	22 13.8	21 40.84	10 30 54.9	29 50 54.9
3	3	24 50.3	25 12.21	10 25 27.9	29 45 27.9
3	4	44.4	25 44.40	11 6 4.0	30 26 4.0
.9	2	27 25.5	27 58.33	9 55 41.0	29 15 41.0
9	4	8.2	28 8.33	9 59 55.9	29 19 55.9
9	4	29 40.1	29 40.10	11 24 8.6	30 44 8.6
.9	5	18.1	29 56.04	10 29 33.8	29 49 33.8
7	6	31 33.0	31 0.14	10 12 2.2	29 32 2.2
8	4	4.6	32 4.60	10 17 58.4	29 37 58.4
7	6	32 32.0	31 59.30	9 46 51.9	29 6 51.9
8	6	34.4	32 1.74	9 48 11.2	29 8 11.2
9	4	34 16.0	34 16.00	10 59 32.4	30 19 32.4
9	5	35 35.5	35 13.16	11 43 23.8	31 3 23.8
8	7	12 :	35 28	9 36 53.4	28 56 53.4
.9	2	39 48.2	40 21.03	9 59 7.7	29 19 7.7
9	5	41 55.5	41 33.40	10 38 54.9	29 58 54.9
7	4	43 40.9	43 40.90	10 57 47.2	30 19 47.2
8	3	40.6	45 2.56	10 38 50.7	29 58 50.7
8	2	16.0	45 48.82	9 53 16.9	29 13 16.9
9	7	46 59.5	46 15.21	11 11 31.0	30 31 31.0
9	4	41.0	47 41.00	11 4 30.2	30 24 30.2
.9	5	49 13.2	48 51.23	10 4 47.7	29 24 47.7
8	4	7.4	50 7.40	9 26 46.1	28 46 46.1

79 Fad. 4. 3″.7
81 „ 3. 18.0 Fäden 38″.16 und 37″.84
82 „ 3. 23.0
85 „ 6. 8.9

Unruhige Luft, die Sterne gross und blass; gegen das Ende vielleicht auch dunstig.

ZONE 259. 1849 Oct. 24. Ost.

NC. 21ᵘ 46′ − 1′ 48″.89
23 41 − 1 50.65
Anf. 28 3.04 + 10.5 52.7
22 55 51.6
Ende 3.23 + 9.6 50.3
Microsc. I + 7″.71 u. + 6″.59
Decl. = − (Microsc. I + 19° 20′ 0″)
23^u τ + i − 37″.509 Δτ + 0″.005 Δi − 0″.046

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
21 50 − 36.54	−6	−6	+ 9.6	+0.4	+56.0
22 0 − 36.60	−6	−6	+10.0	+0.4	+56.0
10 − 36.66	−6	−6	+10.4	+0.3	+56.0
20 − 36.72	−6	−6	+10.7	+0.3	+56.1
30 − 36.78	−6	−6	+11.0	+0.3	+56.1
40 − 36.84	−6	−6	+11.3	+0.2	+56.1
50 − 36.90		−6	+11.5		+56.2

1 Fad. 3. 15″.0
8 „ 2. 30.3
13 „ 3. 5.7
27 „ 5. 30.4
29 „ 6. 29.0
32 „ 7. 43.0
33 „ 7. 45.5
37 „ 3. 59.2
39. Die bekannte Position dieses Sterns, 21 Piscis austr., zeigt, dass das Microsc. statt 10 57 47.2 zu lesen sei 10 59 47.2. Unter Annahme dieser Verbesserung ist die Decl. angesetzt.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
46	9	3	42.3	22 51 4.07	9 47 0.3	29 7 0.3
47	8	4	4.4	51 4.40	9 37 48.2	28 57 48.2
48	8.9	6	37.0	51 4.27	9 47 0.8	29 7 0.8
49	6	5	22.0	51 59.85	10 55 55.9	30 15 55.9
50	6	2	11.3	53 44.28	10 19 50.9	29 39 50.9
51	8.9	5	54 11.7	53 49.86	9 29 27.7	28 49 27.7
52	7.8	4	56 8.5	56 8.50	11 54 32.0	31 14 32.0
53	8.9	5	55.6	56 34.71	9 43 17.5	29 3 17.5
54	9	5	40.0	57 18.19	9 46 28.6	29 6 28.6
55	7	5	59 46.5	59 24.20	11 31 5.6	30 51 5.6
56	9	6	42.6	23 0 9.24	11 42 5.9	31 2 5.9
57	8.9	3	11.1	1 33.27	11 36 19.0	30 56 19.0
58	8	2	2 3.9	2 36.90	10 25 48.5	29 45 48.5
59	8.9	4	0.7	3 0.70	9 54 59.8	29 14 59.8
60	9	5	43.9	3 22.05	9 31 44.0	28 51 44.0
61	9	2	5 3.4	5 36.61	11 3 35.2	30 23 35.2
62	8.9	2	32.5	6 5.70	11 7 14.0	30 27 14.0
63	8	7	32.9	5 49.17	9 54 14.3	29 14 14.3
64	8	4	4.5	7 4.50	9 56 59.5	29 16 59.5
65	7	3	52.1	8 14.21	11 19 33.3	30 39 33.3
66	7	4	9 12.4	9 12.45	10 10 29.5	29 30 29.5
67	7	6	10 14.6	9 41.83	9 55 40.7	29 15 40.7
68	8	3	41.4	11 3.21	9 58 12.1	29 18 12.1
69	7	4	37.6	11 37.60	9 53 3.9	29 13 3.9
70	8	7	10 :	11 26	10 13 59.8	29 33 59.8
71	9	7	14 11.4	13 27.57	10 8 39.2	29 28 39.2
72	9	3	15 48.3	16 10.18	10 29 39.9	29 49 39.9
73	8.9	7	3.3	16 19.50	10 4 51.6	29 24 51.6
74	8.9	6	18 36.0	18 2.76	11 29 26.4	30 49 26.4
75	8.9	4	19 58.2	19 58.20	9 32 58.0	28 52 58.0
76	8.9	6	55.0	20 22.28	11 0 33.8	30 20 33.8
77	8	5	22 8.0	21 46.10	9 45 56.3	29 5 56.3
78	9	5	23 14.0	22 51.69	11 35 21.3	30 55 21.3
79	8.9	4	10.7	24 10.70	10 26 29.7	29 46 29.7
80	9	7	26 40.0	25 56.16	10 10 38.6	29 30 38.6
81	8.9	2	30.9	28 3.84	10 14 20.3	29 34 20.3
82	9	4	17.0	28 17.00	10 21 23.3	29 41 23.3
83	9	5	31 26.5	31 4.45	10 51 24.7	30 11 24.7
84	7.8	3	18.9	32 40.81	10 26 40.1	29 46 40.1
85	9	4	1.6	33 1.60	10 24 34.7	29 44 34.7
86	8	7	42.8	32 59.09	9 51 48.4	29 11 48.4
87	8	3	34 25.0	34 47.18	11 7 11.8	30 27 11.8
1	9	5	57 13.2	21 56 51.94	6 32 3.9	25 50 33.9
2	9	3	59 35.9	59 56.96	6 7 14.2	25 25 44.2
3	7	5	1 14.3	22 0 52.92	7 11 23.2	26 29 53.2
4	9	4	2 18.5	2 18.43	6 29 9.8	25 47 39.8
5	9	3	12.5	3 33.60	6 21 32.3	25 40 2.3
6	8	6	52.0	3 20.16	6 47 52.7	26 6 22.7
7	6.7	5	5 26.9	5 5.41	7 45 8.9	27 3 38.9
8	6.7	5	15.4	5 54.12	6 36 53.8	25 55 23.8
9	8	6	44.9	6 13.26	6 3 37.5	25 22 7.5
10	7.8	5	20.5	6 59.42	5 26 40.7	24 45 10.7
11	8.9	6	2.0	7 30.26	6 25 31.9	25 44 1.9
12	7	4	47.0	8 47.00	7 19 54.1	26 38 24.1
13	9	2	11 22.9	11 54.48	6 5 7.7	25 23 37.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
22 50 − 36.90	−5	−6	+11.5	+0.2	+
23 0 − 36.95	−6	−5	+11.7	+0.1	+
10 − 37.01	−5	−5	+11.8	0.0	+
20 − 37.06	−6	−5	+11.8	0.0	+
30 − 37.12	−5	−5	+11.8	0.0	+
40 − 37.17		−5	+11.8		+

46. 48. derselbe.
50 Fad. 3. 22″.4
54 „ 6. 51.0
62 „ 3. 43.6
63. Zeit −1″?
66 Fad. 5. 34″.5
72 „ 5. 32.2
73. 8.9ᵐ. praec. 18″ circ. u. 5′ A.
76 Fad. 7. 6″.4
83 „ 6. 37.6
87 „ 4. 47.3

Ziemlich gute Luft.

ZONE 260. 1849 Oct. 29. 0

NC. 21ᵘ 48′ −1′ 46″.33
23 42 −1 50.02
Anf. 28 7.86 + 7.8 40.8
22 43 40.8
Ende 28 7.55 + 6.6 38.8
Microsc. I +7.35
Decl. = −(Microsc. I + 19° 18′ 30″)
23ᵘ τ+i −36″.866 Δτ+0″.010 Δi−0′

4 Fad. 5. 39″.6
13 „ 3. 33.3

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8.9	5	12 27.5	22 12 6.41	5 32 12.3	24 50 42.3
8	2	13 36.6	14 8.51	6 48 39.2	26 7 9.2
9	2	24.2	14 55.99	6 8 30.5	25 27 0.5
6.7	2	12.7	15 44.44	6 12 50.3	25 31 20.3
8.9	5	44.3	15 22.90	7 16 59.9	26 35 29.9
8.9	4	18.0	16 18.05	7 49 0.1	27 7 30.1
9	3	17 34.7	17 55.77	6 10 58.0	25 29 28.0
9	5	18 48.5	18 27.35	5 53 51.5	25 12 21.5
8	4	19 52.6	19 52.60	7 51 57.4	27 10 27.4
8.9	3	20 54.2	21 15.09	5 35 37.9	24 54 7.9
7.8	2	22 36.7	23 8.80	7 31 32.6	26 50 2.6
8	6	23 39.5	23 7.95	5 37 56.8	24 56 26.8
9	6	25 34.2	25 2.23	7 18 23.8	26 36 53.8
9	7	26 0.3	25 17.63	7 15 57.9	26 34 27.9
8.9	6	27 1.5	26 29.90	5 47 51.9	25 6 21.9
7	4	27 57.0	27 57.00	5 27 48.8	24 46 18.8
8.9	3	28 8.3	28 29.25	5 28 28.9	24 46 58.9
8.9	4	29 16.1	29 16.10	7 31 5.5	26 49 35.5
8	2	58.5	30 30.49	7 7 22.7	26 25 52.7
8.9	2	31 3.3	31 35.24	6 57 9.7	26 15 39.7
7.8	4	33 41.8	33 41.80	6 49 26.9	26 7 56.9
8.9	3	35 16.0	35 37.24	7 8 24.2	26 26 54.2
8.9	5	12.2	35 51.06	5 51 43.9	25 10 13.9
9	7	37 31.7	36 49.85	7 45 49.7	27 4 19.7
8	7	38 36.6	37 54.14	6 42 58.8	26 1 28.8
8.9	5	27.8	39 6.48	6 52 37.3	26 11 7.3
9	5	40 36.5	40 15.40	5 36 33.6	24 55 3.6
8.9	4	25.3	41 25.30	6 24 23.4	25 42 53.4
9	4	44 57.4	44 57.40	6 3 22.8	25 21 52.8
8	3	30.0	45 50.94	5 25 22.9	24 43 52.9
8.9	5	24.6	46 3.49	5 39 41.7	24 58 11.7
8	5	6.2	46 44.95	6 28 22.5	25 46 52.5
8.9	6	48 10.2	47 38.72	5 27 52.8	24 46 22.8
8	4	42.9	48 42.90	5 38 51.0	24 57 21.0
8.9	3	42.7	50 3.90	6 56 22.4	26 14 52.4
8.9	7	50 19.6	49 36.77	7 41 55.6	27 0 25.6
8	6	45.0	50 12.94	7 35 8.7	26 53 38.7
9	4	52 5.6	52 5.60	5 35 53.8	24 54 23.8
9	4	53 23.1	53 23.10	6 9 43.5	25 28 13.5
8.9	7	54.5	53 12.13	6 29 6.1	25 47 36.1
9	7	36 :	53 54	6 34 17.3	25 52 47.3
9	7	55 24.5	54 42.09	6 35 38.2	25 54 8.2
9	4	26.0	56 26.10	6 32 14.0	25 50 44.0
8.9	5	57 16.2	56 55.10	5 37 17.2	24 55 47.2
9	7	39.5	56 57.42	5 37 33.0	24 56 3.0
8	7	29.4	57 47.24	5 51 19.9	25 9 49.9
9	5	23.4	59 1.92	7 40 2.5	26 58 32.5
7	2	0 52.9	23 1 25.11	7 19 48.0	26 38 18.0
9	6	2 14.0	1 42.52	5 27 30.9	24 46 0.9
7.8	4	5 4.5	5 4.50	5 20 0.5	24 38 30.5
8	4	38.0	5 38.00	5 37 9.2	24 55 39.2
8.9	6	19.5	5 47.43	7 54 9.2	27 12 39.2
7.8	3	57.5	7 18.73	7 4 14.9	26 22 44.9
8.9	5	7 50.4	7 29.10	6 43 33.3	26 2 3.3
8	7	37.2	7 54.87	6 21 48.8	25 40 18.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
22 0 − 35.92	−6	−6	+ 5.1	+0.8	+30.5
10 − 35.98	−6	−6	+ 5.9	+0.7	+30.5
20 − 36.04	−6	−6	+ 6.6	+0.6	+30.5
30 − 36.10	−5	−6	+ 7.2	+0.5	+30.5
40 − 36.15	−6	−5	+ 7.7	+0.5	+30.5
50 − 36.21	−6	−5	+ 8.2	+0.3	+30.5
23 0 − 36.27	−5	−5	+ 8.5	+0.3	+30.6
10 − 36.32		−5	+ 8.8		+30.6

16 Fad. 3. 35″.0
19 „ 5. 39.6
23 „ 4. 15.0
24 „ 3. 47.5
25 „ 7. 50.0
28 „ 7. 12.0
37. Zeitsecunde zweifelhaft; nach einer Beob. 1851 Oct. 8. muss sie 32″.7 sein; danach ist T angesetzt.
61 Fad. 3. 4″.0 Fäden 24″.94 und 25″.27
65 „ 7. 30.4
68. Die Zeit als unsicher beobachtet angegeben, stimmt aber vollkommen mit einer Beobachtung 1851 Oct. 8.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
69	8.9	5	34.0	23 9 12.81	6 6 47.3	25 25 17.3
70	9	4	35.0	10 35.00	6 8 17.1	25 26 37.1
71	9	7	20.6	10 38.33	6 11 2.4	25 29 32.4
72	9	6	16.0	11 44.34	5 47 55.7	25 6 25.7
73	8.9	4	13 42.4	13 42.40	6 46 3.3	26 4 33.3
74	9	7	14 5.5	13 23.06	6 40 2.8	25 58 32.8
75	8.9	5	15 19.4	14 58.28	5 46 9.8	25 4 39.8
76	8.9	4	52.3	15 52.30	6 7 56.8	25 26 26.8
77	8.9	4	20 12.4	20 12.40	5 59 38.3	25 18 8.3
78	7	4	5.4	21 5.40	6 56 17.7	26 14 47.7
79	8	4	22 7.1	22 7.10	5 33 55.0	24 52 25.0
80	8	7	49.5	22 7.44	5 33 54.9	24 52 24.9
81	8	5	32.6	23 21.49	5 43 17.0	25 1 47.0
82	7	4	37.4	24 37.31	7 15 49.4	26 34 19.4
83	9	4	26 13.5	26 13.50	6 1 46.0	25 20 16.0
84	8	5	3.5	26 42.27	6 23 3.5	25 41 33.5
85	8	4	29 24.4	29 24.40	6 45 47.5	26 4 17.5
86	9	5	14.6	29 53.18	7 23 3.9	26 41 33.9
87	9	4	52.5	30 52.84	6 44 33.0	26 3 3.0
88	8	5	31.9	33 10.26	7 42 54.8	27 1 24.8
89	7	6	34 24.5	33 52.80	5 41 22.2	24 59 52.2
1	9	7	0 43.0	0 0 3.17	7 24 26.9	16 41 6.9
2	7.8	6	42.9	1 13.21	6 23 4.7	15 39 44.7
3	8.9	4	33.0	2 33.00	5 44 16.9	15 0 56.9
4	9	3	58.5	3 18.17	5 32 56.7	14 49 36.7
5	7.8	3	31.0	3 50.67	5 27 54.2	14 44 34.2
6	8.9	7	2.4	3 22.84	6 0 39.1	15 17 19.1
7	8.9	3	4 51.9	5 11.69	6 43 24.8	16 0 4.8
8	9.0	5	6 52.4	6 32.44	7 16 9.7	16 32 49.7
9	9	4	7 59.2	7 59.20	7 36 45.9	16 53 25.9
10	9.0	4	9.6	9 9.60	6 9 3.0	15 25 43.0
11	8.9	5	37.0	9 17.16	6 1 55.5	15 18 35.5
12	9	5	10 20.9	10 1.07	5 54 14.0	15 10 54.0
13	8.9	3	44.2	11 3.90	5 52 18.6	15 8 58.6
14	9	6	12 51.7	12 22.01	6 23 27.4	15 40 7.4
15	9.0	7	13 57.5	13 17.73	7 7 14.0	16 23 54.0
16	9	7	26.0	13 46.21	7 13 7.8	16 29 47.8
17	8.9	6	5.9	14 36.04	7 45 47.0	17 2 27.0
18	9	4	58.6	15 58.60	7 25 16.7	16 41 56.7
19	7	5	24.3	16 4.32	7 29 59.8	16 46 39.8
20	8.9	5	15.9	16 56.07	5 54 15.6	15 10 55.6
21	9	4	5.2	18 5.20	7 0 0.9	16 16 40.9
22	9	5	58.7	18 38.73	7 20 48.4	16 37 28.4
23	9	5	27.0	19 7.04	7 15 35.9	16 32 15.9
24	8	5	20 32.5	20 12.68	5 48 22.0	15 5 2.0
25	9	5	22 0.1	21 40.08	7 46 15.3	17 2 55.3
26	7.8	6	45.6	22 15.90	6 37 13.3	15 53 53.3
27	8	4	29.6	23 29.60	6 40 39.4	15 57 19.4
28	8	6	57.2	23 27.35	7 28 10.8	16 44 50.8
29	9	4	44.6	24 44.60	7 20 48.2	16 37 28.2
30	9	1	26 6.2	26 45.62	5 53 12.7	15 9 52.7
31	9.0	7	27 51.2	27 11.37	7 24 51.8	16 41 31.8
32	8.9	2	26.5	28 56.42	7 31 21.4	16 48 1.4
33	9	4	28 59.7	28 59.70	7 1 4.0	16 17 44.0
34	8.9	3	30 17.2	30 37.05	7 22 41.8	16 39 21.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = — **26°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
23 10 — 36.32	—6	—5	+ 8.8	+0.2	+
20 — 36.38	—5	—5	+ 9.0	+0.1	+
30 — 36.43	—5	—5	+ 9.1	+0.1	+

69 Fad. 6. 43″.8 giebt 12.15, und ist nach
Beobachtung 1851 Oct. 8. ausgeschlossen
72 Fad. 7. 26″.4
79. 80. derselbe.
81. Die Zeit muss 42″.6 sein, wie LL. 4601
Z. 312 No. 85 zeigen; danach ist T bere
82 Fad. 5. 58″.6
87 „ 6. 25.0 giebt 53″.18
88 „ 6. 42.2 Zeitminute nach LL. und
89 „ 7. 35.0

Die Luft war Anfangs ziemlich gut, ward seit 22u 30′ unruhig, und ward es zule sehr, dass die kleinern Sterne nur zeit sichtbar waren. Zuletzt auch noch Dür

ZONE 261. 1849 Oct. 30.

NC. 23u 51′ — 1′ 49″.52
1 44 — 1 52.50
Anf. 28 2.49 + 6.7 41.3
Ende 1.93 + 5.9 41.1
Microsc. I + 7″.66 u. + 6.98
Decl. = — (Microsc. I + 9° 16′ 40″)
1u $\tau + i$ — 36″.740 $\Delta\tau$ + 0″.010 Δi — 0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = — **16°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
0 0 — 36.50	—4	—5	+ 9.4	+0.5	-
10 — 36.54	—4	—5	+ 9.9	+0.5	-
20 — 36.58	—3	—5	+10.4	+0.4	-
30 — 36.61		—5	+10.8		-

15. Zeit zweifelhaft.
17 Fad. 7. 16″.0
26 „ 7. 55.6

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	3	56.2	0 31 16.10	7 47 37.0	17 4 17.0
8.9	5	32 7.8	31 47.84	7 12 47.8	16 29 27.8
9	4	53.5	32 53.50	5 50 59.2	15 7 39.2
9	4	30.8	33 30.80	5 36 40.8	14 53 20.8
9.0	4	34 46.8	34 46.80	7 55 21.7	17 12 1.7
9	2	23.5	35 53.44	7 40 26.2	16 57 6.2
9	3	43.2	36 3.07	7 35 50.8	16 52 30.8
9.0	3	59.5	36 19.38	7 36 15.1	16 52 55.1
9	3	3.6	37 23.35	5 46 56.0	15 3 36.0
9	5	7.8	37 47.87	6 55 57.8	16 12 37.8
6.7	5	39 8.3	38 48.26	7 58 5.0	17 14 45.0
9	4	57.0	39 57.00	7 31 50.8	16 48 30.8
9.0	6	40.5	40 10.73	6 55 33.9	16 12 13.9
8	3	19.5	41 39.24	6 17 43.3	15 34 23.3
9	3	42 25.9	42 45.71	6 56 16.7	16 12 56.7
8.9	2	22.0	43 51.75	6 22 51.1	15 39 31.1
9	4	6.1	44 6.10	5 37 18.3	14 53 58.3
9	4	51.5	44 51.50	5 19 38.8	14 36 18.8
8	4	23.4	45 23.40	5 27 1.2	14 43 41.2
9	2	6.6	46 36.35	6 23 32.9	15 40 12.9
7.8	3	55.6	47 15.50	7 42 46.6	16 59 26.6
8.9	5	49 19.2	48 59.17	7 54 13.8	17 10 53.8
8.9	4	5.1	50 5.10	6 39 41.0	15 56 21.0
9	4	2.5	51 2.50	6 45 19.1	16 1 59.1
9	3	40.2	51 59.98	6 41 38.6	15 58 18.6
9	5	16.9	51 57.04	6 13 11.1	15 29 51.1
8	2	54 32.1	55 1.75	5 40 2.9	14 56 42.9
8.9	5	56 0.3	55 40.30	7 40 21.7	16 57 1.7
8.9	5	52.6	56 32.67	6 58 27.2	16 15 7.2
8.9	2	57 50.9	58 20.61	6 26 13.3	15 42 53.3
9	4	57.1	58 57.10	6 24 55.3	15 41 35.3
6.7	3	59 35.7	59 55.52	7 2 16.8	16 18 56.8
8.9	3	34.0	1 0 53.86	7 28 31.6	16 45 11.6
9	4	3 9.5	3 9.50	6 59 2.2	16 15 42.2
7.8	7	57.0	3 17.47	5 56 47.4	15 13 27.4
8.9	4	5 5.8	5 5.80	6 4 47.2	15 21 27.2
8.9	3	50.0	6 9.74	6 17 26.8	15 34 6.8
8	1	21.2	7 0.97	6 51 36.8	16 8 16.8
9	5	16.2	6 56.25	7 9 12.3	16 25 52.3
7	3	46.7	8 6.55	7 20 14.9	16 36 54.9
8	5	42.5	8 22.60	6 40 11.7	15 56 51.7
9.0	4	32.1	9 32.10	5 58 12.5	15 14 52.5
9.0	2	9.0	10 38.68	5 55 33.0	15 12 13.0
9.0	7	11 32.4	10 52.59	7 19 25.0	16 36 5.0
8	2	33.7	13 3.45	6 25 46.4	15 42 26.4
7	2	13 23.1	13 52.68	5 24 24.8	14 41 4.8
9	5	14 37.7	14 17.86	6 5 43.6	15 22 23.6
8.9	7	11.5	14 31.78	6 51 33.5	16 8 13.5
7.8	3	58.6	16 18.46	7 59 20.1	17 16 0.1
8	4	48.9	16 48.90	7 43 52.7	17 0 32.7
6	3	35.4	17 55.23	7 10 5.6	16 26 45.6
7.8	2	3.4	18 33.17	6 30 9.5	15 46 49.5
9	5	5.0	18 45.14	6 14 54.7	15 31 34.7
3	5	11.0	18 51.15	6 6 24.8	15 23 4.8
8.9	7	22 21.1	21 41.27	7 24 30.9	16 41 10.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
0 30 −36.61	−4	−5	+10.8	+0.5	+10.5
40 −36.65	−3	−5	+11.3	+0.4	+10.5
50 −36.68	−3	−5	+11.7	+0.3	+10.5
1 0 −36.71	−3	−4	+12.0	+0.4	+10.5
10 −36.74	−3	−4	+12.4	+0.3	+10.6
20 −36.77		−4	+12.7		+10.6

43	Fad.	4.	23.″4
50	„	3.	32.0
55	„	4.	15.5
57	„	5.	25.0
64	„	3.	0.8
72	„	2.	31.3 Fäden 0″.81 und 1″.12
80	„	3.	33.0
83	„	4.	18.4
86	„	3.	13.4
88	„	6.	20.8

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
90	9	7	55.0	1 22 15.17	7 22 53.0	16 39 33.0
91	7.8	5	35.2	23 15.24	7 13 45.2	16 30 25.2
92	8.9	7	24.2	23 44.73	5 34 38.7	14 51 18.7
93	7.8	4	25 28.4	25 28.40	5 59 30.2	15 16 10.2
94	8	7	28.0	25 48.26	6 56 56.5	16 13 36.5
95	6	5	28 14.6	27 54.65	7 10 16.2	16 26 56.2
96	9.0	4	29 26.4	29 26.40	7 10 5.0	16 26 45.0
97	6	7	56.4	29 16.67	6 53 37.2	16 10 17.2
98	8	5	43.0	30 23.07	7 0 29.0	16 17 9.0
99	9	7	31 7.0	30 27.24	7 4 34.0	16 21 14.0
100	8	5	5.4	31 45.47	6 57 7.7	16 13 47.7
101	8.9	4	45.9	32 45.90	6 11 42.2	15 28 22.2
102	8	3	35.2	33 55.15	7 46 24.2	17 3 4.2
103	9	3	30.5	34 50.34	6 42 56.3	15 59 36.3
104	7	4	36 19.0	36 19.00	5 58 36.5	15 15 16.5
105	9	4	36 55.2	36 55.20	5 49 0.7	15 5 40.7
1	8.9	7	26 15.3	22 25 34.65	10 52 40.0	20 9 50.0
2	8	5	55.6	26 35.21	10 51 4.9	20 8 14.9
3	8.9	6	21.7	26 51.38	10 32 21.2	19 49 31.2
4	9	6	8.9	27 38.63	9 54 31.5	19 11 41.5
5	7.8	3	46.5	29 6.62	9 45 54.9	19 3 4.9
6	8.9	5	22.6	29 2.37	9 38 2.9	18 55 12.9
7	9.0	6	5.4	29 35.04	10 22 41.9	19 39 51.9
8	9	3	54.6	31 14.80	10 22 51.9	19 40 1.0
9	9.0	4	25.6	31 25.60	10 28 51.3	19 46 1.3
10	8.9	4	8.7	32 8.77	10 37 17.0	19 54 27.0
11	6.7	5	52.3	32 31.94	10 41 37.2	19 58 47.2
12	8.9	3	34 1.7	34 21.86	10 3 45.8	19 20 55.8
13	8.9	5	53.2	34 32.93	9 56 12.6	19 13 22.6
14	8	5	36 23.5	36 3.12	10 50 57.5	20 8 7.5
15	7.8	5	3.4	36 43.01	10 51 27.1	20 8 37.1
16	9	5	26.3	37 5.92	10 47 53.5	20 5 3.5
17	9	4	38 35.2	38 35.20	9 36 32.5	18 53 42.5
18	7.8	6	33.4	39 3.15	9 47 36.0	19 4 46.0
19	8	5	24.2	40 3.85	10 40 10.0	19 57 20.0
20	8.9	5	4.4	40 44.06	10 32 6.9	19 49 16.9
21	9	5	43.0	41 22.65	10 35 59.6	19 53 9.6
22	9	7	42 33 :	41 52	11 46 47.1	21 3 57.1
23	7	5	47.5	42 26.90	11 47 27.2	21 4 37.2
24	8.9	4	44 19.7	44 19.70	10 58 44.8	20 15 54.8
25	9.0	5	45 5.5	44 45.17	10 27 28.0	19 44 38.0
26	7	5	30.1	45 9.88	10 32 58.9	19 50 8.9
27	6	3	18.1	46 38.34	10 41 20.1	19 58 30.1
28	8.9	2	59.2	47 29.70	10 49 27.8	20 6 37.8
29	9.0	7	40.0	47 59.44	10 33 28.9	19 50 38.9
30	9.0	5	49 2.5	48 42.24	9 53 8.9	19 10 18.9
31	8	5	4.4	49 43.99	11 4 9.9	20 21 19.9
32	7.8	4	38.2	50 38.20	10 29 26.2	19 46 36.2
33	8.9	6	51 10.2	50 39.87	10 13 30.1	19 30 40.1
34	9	4	53 5.3	53 5.30	11 8 33.4	20 25 43.4
35	7.8	5	51.0	53 30.58	10 52 3.5	20 9 13.5
36	8.9	3	21.0	54 41.27	10 57 20.9	20 14 30.9
37	9	3	3.0	55 23.26	10 54 17.6	20 11 27.6
38	8.9	1	20.5	56 0.96	10 50 6.8	20 7 16.8
39	9	5	21.6	56 1.20	10 59 55.2	20 17 5.2

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]* Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
1 20 − 36.77	−3	−4	+12.7	+0.4	+
30 − 36.80	−2	−4	+13.1	+0.3	+
40 − 36.82		−4	+13.4		+

102 Fad. 4. 55″.2
103 „ 4. 50.4

Ziemlich gute Luft.

ZONE 262. 1849 Oct. 31. 0

NC. 22ᵘ 17′ − 1′ 50″.07
0 15 − 1 54.18
Anf. 27 8.71 + 4.4 37.4
23 20 37.4
Ende 27 8.46 + 3.9 37.2
Microsc. I + 7″.53
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 10″)
23ᵘ τ+i−36″.485 $\Delta\tau$+0″.001 Δi−0″

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle* Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
22 20 − 35.67	−6	−6	+10.8	+0.7	+
30 − 35.73	−6	−6	+11.5	+0.7	+
40 − 35.79	−6	−6	+12.2	+0.6	+
50 − 35.85	−5	−6	+12.8	+0.7	+
23 0 − 35.90		−6	+12.5		+

3 Fad. 7. 32″.0
10 „ 5. 29.2
23 „ 7. 7.7
26 „ 6. 40.4
35 „ 6. 1.0
38 „ 2. 30.4

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	57 32.1	22 57 32.10	10 37 5.5	19 54 15.5
5	58 56.6	58 36.30	10 10 48.2	19 27 58.2
6	3.4	59 33.09	10 5 54.9	19 23 4.9
4	40.2	23 0 40.17	10 44 1.3	20 1 11.3
4	25.5	1 25.58	10 34 23.9	19 51 33.9
4	2 43.6	2 43.60	10 14 5.3	19 31 15.3
3	21.5	3 41.69	10 10 44.4	19 27 54.4
5	0.0	3 39.83	10 15 36.0	19 32 46.0
7	5 18.0	4 37.56	10 2 7.9	19 19 17.9
5	16.5	5 56.24	9 54 16.2	19 11 26.2
3	51.7	7 11.90	10 24 26.8	19 41 36.8
2	9 9.0	9 39.43	10 24 33.1	19 41 43.1
4	53.8	9 53.80	10 18 28.4	19 35 38.4
4	23.0	10 23.00	10 17 16.8	19 34 26.8
3	50.4	11 10.60	10 22 45.7	19 39 55.7
5	12 11.7	11 51.40	10 13 59.8	19 31 9.8
6	39.2	12 8.89	10 5 36.1	19 22 46.1
2	13 8.0	13 38.37	10 4 58.5	19 22 8.5
5	57.5	13 37.14	10 31 38.0	19 48 48.0
3	41.6	15 1.94	11 27 16.9	20 44 26.9
4	40.9	15 40.90	11 38 0.8	20 55 10.8
4	27.0	16 27.00	10 38 58.8	19 56 8.8
5	9.3	16 49.00	10 13 55.8	19 31 5.8
4	55.6	17 55.60	9 38 21.3	18 55 31.3
4	18 51.5	18 51.50	10 54 53.6	20 12 3.6
6	21 40.5	21 9.88	11 41 33.9	20 58 43.9
4	30.4	22 30.40	11 50 32.5	21 7 42.5
4	22 49.3	22 49.15	11 42 43.4	20 59 53.4
5	24 6.2	23 45.79	11 2 0.8	20 19 10.8
4	25 8.1	25 8.10	10 35 42.9	19 52 52.9
2	45.6	26 16.08	10 41 24.3	19 58 34.3
4	27 58.0	27 58.00	10 7 7.3	19 24 17.3
4	40.0	28 40.03	10 29 37.4	19 46 47.4
4	32 17.2	32 17.18	10 37 23.8	19 54 33.8
3	22.5	33 22.50	10 32 11.8	19 49 21.8
2	2.7	34 33.30	11 18 18.2	20 35 28.2
5	34 41.6	34 21.12	11 37 23.4	20 54 33.4
7	13.7	34 32.83	11 43 1.6	21 0 11.6
3	36 40.9	37 1.03	9 49 44.2	19 6 54.2
5	37 43.5	37 23.19	10 20 8.8	19 37 18.8
1	8.6	38 49.13	10 13 52.8	19 31 2.8
3	8.3	39 28.50	10 18 25.0	19 35 35.0
4	57.0	39 57.00	10 43 13.0	20 0 23.0
6	27.8	39 56.34	10 54 17.6	20 11 27.6
7	41 44.0	41 3.42	10 37 27.0	19 54 37.0
7	0 :	41 19	10 26 8.1	19 43 18.1
2	7.2	43 37.52	9 50 40.2	19 7 50.2
2	42.0	44 12.25	9 27 42.5	18 44 52.5
2	15.8	44 46.19	10 12 54.2	19 30 4.2
2	44.0	45 14.22	9 45 50.2	19 3 0.2
5	31.0	45 10.88	9 34 47.2	18 51 57.2
3	0.8	46 20.93	9 49 5.4	19 6 15.4
5	56.7	46 36.45	9 45 57.4	19 3 7.4
7	18.2	46 37.79	9 55 6.8	19 12 16.8
5	8.1	47 47.79	10 17 41.3	19 34 51.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″ ″	″
23 0 − 35.90	− 6	− 6	+ 13.5 + 0.6	+ 14.7
10 − 35.96	− 5	− 6	+ 14.1 + 0.5	+ 14.7
20 − 36.01	− 5	− 6	+ 14.6 + 0.6	+ 14.7
30 − 36.06	− 5	− 5	+ 15.2 + 0.5	+ 14.8
40 − 36.11	− 5	− 5	+ 15.7 + 0.5	+ 14.8
50 − 36.16		− 5	+ 16.2	+ 14.8

43 Fad. 5. 0″.5
44 „ 5. 46.0
46 „ 4. 41.7
47 „ 6. 10.3
54 „ 4. 10.6
58 „ 6. 7.5
67 „ 5. 9.5
72 „ 5. 0.4
73 „ 5. 37.5
80 „ 2. 18.9 dupl. II. Cl. praec.; seq. 7.8 m. die Fäden geben 48″.97 und 49″.29.
81 Fad. 4. 28″.5
83 „ 7. 37.0 der 6te Faden muss 26″.8 sein.
87. Ich vermuthe, dass das Microsc. zu lesen sei 10 27 42.5; dann wird die Decl. 19 44 52.5, T. 44 12.43 und die Beobachtung stimmt vollkommen zu 108 Aquarii.
89 Fad. 3. 54″.0
90 „ 6. 41.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.		T.			Microsc. I			Südl. Declin.		
			′	″	u	′	″	°	′	″	°	′	″
95	7.8	6		48.3	23	48	18.12	9	23	5.2	18	40	15.2
96	8.9	5		21.0		49	0.78	9	33	41.9	18	50	51.9
97	9	4		9.5		50	9.50	9	56	56.2	19	14	6.2
98	8.9	4	51	14.6		51	14.60	11	52	2.3	21	9	12.3
99	7	3		56.3		52	16.55	11	34	26.6	20	51	36.6
100	9	3		29.7		52	50.13	11	35	13.1	20	52	23.1
101	8	7	53	44.6		53	3.97	10	58	2.6	20	15	12.6
102	9	7	54	49.2		54	8.64	10	33	40.9	19	50	50.9
103	9	4		34.0		55	33.99	10	59	43.0	20	16	53.0
104	7	7		31.7		55	50.86	11	36	0.3	20	53	10.3
105	9	3		11.4		57	31.67	10	59	23.0	20	16	33.0
106	9	3		28.2		57	48.54	10	57	54.0	20	15	4.0
107	9	6		10.0		57	39.76	9	43	40.6	19	0	50.6
108	7	4		20.8		59	20.79	9	35	37.0	18	52	47.0
109	9	6		12.5		59	42.14	10	21	19.2	19	38	29.2
110	8.9	6		28.4		59	58.04	10	22	31.0	19	39	41.0
111	7	5		16.0	0	0	55.70	10	14	20.4	19	31	30.4
112	9	7	1	55.5		1	14.88	10	45	47.5	20	2	57.5
113	9	7	2	0.4		1	19.78	10	46	37.4	20	3	47.4
114	9	4	3	7.3		3	7.30	11	32	2.0	20	49	12.0
115	8	3		35.3		3	55.49	10	7	33.2	19	34	43.2
1	8.9	4	30	37.8	1	30	37.80	10	51	21.1	20	8	31.1
2	9	6	33	10.8		32	40.46	10	16	56.5	19	34	6.5
3	9	3	34	35.0		34	55.09	9	28	8.2	18	45	18.2
4	7.8	3		12.2		35	32.27	9	22	13.6	18	39	23.6
5	8	6		58.3		35	27.89	10	40	5.9	19	57	15.9
6	8.9	6		27.2		35	56.75	10	50	40.0	20	7	50.0
7	9	4		57.7		36	57.70	10	52	44.7	20	9	54.7
8	9	3		53.7		38	14.06	11	37	15.0	20	54	25.0
9	9	4	42	16.2		42	16.20	9	50	54.3	19	8	4.3
10	8.9	4		30.8		42	30.80	9	56	43.7	19	13	53.7
11	9	5		30.0		43	9.68	10	24	11.6	19	41	21.6
12	9.0	4	44	56.6		44	56.60	10	44	13.0	20	1	23.0
13	8	3	45	59.0		46	19.27	10	57	45.6	20	14	55.6
14	9.0	4	49	5.5		49	5.50	10	20	2.7	19	37	12.7
15	9	4		43.2		49	43.20	10	4	26.3	19	21	36.3
16	9	7	50	55.3		50	15.00	9	27	37.8	18	44	47.8
17	9	4	52	31.3		52	31.30	9	30	43.4	18	47	53.4
18	9	4	57	7.6		57	7.60	10	3	37.2	19	20	47.2
19	9.0	2		50.6		58	21.06	10	34	29.8	19	51	39.8
20	8.9	7		30.8		57	50.17	10	48	27.7	20	5	37.7
21	9.0	3		4.5		59	24.88	10	50	1.7	20	7	11.7
22	7	3		2.4	2	0	22.71	10	34	24.2	19	51	34.2
23	8.9	3	1	10.2		1	30.40	10	20	53.1	19	38	3.1
24	9.0	6	2	24.0		1	53.73	9	53	55.9	19	11	5.9
25	7	5		10.9		2	50.50	10	59	58.9	20	17	8.9
26	9	5		36.0		3	15.59	11	2	13.7	20	19	23.7
27	9	4		10.4		4	10.40	11	37	15.8	20	54	25.8
28	7	5		2.6		4	42.24	10	44	5.9	20	1	15.9
29	7	5		25.7		5	5.51	10	24	11.7	19	41	21.7
30	9.0	4	6	45.6		6	45.60	11	30	23.7	20	47	33.7
31	9.0	5		41.5		7	21.10	10	57	58.2	20	15	8.2
32	9	3	9	8.9		9	29.12	10	33	19.5	19	50	29.5
33	8.9	7		59.6		9	19.26	9	39	11.8	18	56	21.8
34	9	4	11	10.9		11	10.90	11	0	2.8	20	17	12.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
23ᵘ 50′ − 36″.16	−5	−5	+16″.2	+0″.4	+
0 0 − 36.21	−4	−5	+16.6	+0.5	+
10 − 36.25		−5	+17.1		+

100 Fad. 4. 50″.2
103 „ 5. 54.4
106 „ 4. 48.6
107. Zeitminute vielleicht 58.
108 Fad. 5. 41″.0
115 „ 4. 55.5

Die Sterne waren zuweilen recht ruhig, zuw[eilen,] wenn heftige Windstösse waren, ziemlich [un]ruhig.

ZONE 263. 1849 Nov. 1. O

NC. 1ᵘ 20′ − 1′ 50″.93
3 27 − 1 53.41
Anf. 27 9.48 + 5.3 40.4
2 25 39.0
Ende 27 9.53 + 4.7 38.3
Microsc. I + 8.21
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 10″)
2ᵘ r+i −36″.732 Δr −0″.005 Δi −0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
1ᵘ 30′ − 36″.84	−3	−4	+18″.2	−0″.1	+
40 − 36.87	−3	−4	+18.1	−0.1	+
50 − 36.90	−3	−4	+18.0	−0.1	+
2 0 − 36.93	−2	−3	+17.9	−0.1	+
10 − 36.95	−2	−3	+17.8	−0.2	+

21 Fad. 4. 25″.0
22 „ 4. 22.8
29 „ 6. 36.0

r.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	2	59.6	2 12 30.13	10 56 40.8	20 13 50.8
	1	35.3	13 15.75	10 33 49.7	19 50 59.7
	3	13.5	13 33.71	10 28 19.8	19 45 29.8
	6	14 2.2	13 32.06	9 25 38.1	18 42 48.1
	5	15 11.9	14 51.46	11 19 16.3	20 36 26.3
	2	0.6	16 30.72	9 45 20.3	19 2 30.3
	4	17 58.0	17 58.00	9 33 55.7	18 51 5.7
	7	19 1.2	18 20.67	10 26 13.9	19 43 23.9
7	1	32.8	20 13.22	10 26 27.2	19 43 37.2
0	7	20 46.5	20 5.95	10 29 3.9	19 46 13.9
	2	21 58.3	22 28.65	10 0 40.1	19 17 50.1
	4	43.6	22 43.60	9 55 29.2	19 12 39.2
9	7	25.8	22 45.21	10 40 35.7	19 57 45.7
0	4	26 45.0	26 45.00	9 44 22.9	19 1 32.9
	4	27 3.5	27 3.50	9 43 34.5	19 2 44.5
0	5	28 24.0	28 3.66	10 35 38.1	19 52 48.1
0	4	30.3	29 30.30	11 15 40.5	20 32 50.5
	3	29 54.3	30 14.60	11 11 25.9	20 28 35.9
0	4	30 4.6	30 4.60	11 10 39.8	20 27 49.8
8	7	31 13.6	30 32.79	11 29 30.5	20 46 40.5
	3	56.6	32 16.99	11 49 15.2	21 6 25.2
	3	39.1	32 59.45	11 32 13.5	20 49 23.5
0	6	33 50.6	33 20.25	10 21 22.6	19 38 32.6
0	3	34 57.5	35 17.77	10 58 22.2	20 15 32.2
0	4	36 49.2	36 49.20	10 24 21.9	19 41 31.9
	7	29.0	36 48.40	10 42 41.9	19 59 51.9
	2	38 12.6	38 42.89	9 55 49.3	19 12 59.3
8	7	39 44 :	39 3	11 45 10.0	21 2 20.0
9	6	40 40.2	40 9.86	10 14 54.4	19 32 4.4
0	7	22.6	40 42.10	10 18 46.5	19 35 56.5
9	2	5.2	42 35.62	10 22 21.6	19 39 31.6
9	6	43 6.2	42 35.84	10 22 21.7	19 39 31.7
	6	43 59.7	43 29.10	11 35 9.4	20 52 19.4
	6	44 3.5	43 32.90	11 35 14.0	20 52 24.0
9	7	57.6	44 16.79	11 27 57.4	20 45 7.4
	6	46 10.5	45 40.27	9 42 5.0	18 59 15.0
	5	46.2	46 25.95	9 47 2.5	19 4 12.5
	3	48.2	48 8.54	11 26 54.6	20 44 4.6
	3	49 1.5	49 21.71	10 28 2.3	19 45 12.3
0	3	47.2	50 7.36	10 1 51.0	19 19 1.0
0	7	52 1.3	51 20.72	10 37 55.1	19 55 5.1
	5	54 58.5	54 37.96	12 0 20.6	21 17 30.6
9	4	39.2	55 39.20	10 39 42.2	19 56 52.2
	3	30.2	56 50.33	9 49 5.9	19 6 15.9
	6	16.0	56 45.80	9 32 36.2	18 49 46.2
	6	58 24.6	57 53.91	12 1 18.0	21 18 28.0
	5	19.1	58 58.78	10 23 2.5	19 40 12.5
	5	9.5	59 49.23	10 35 25.3	19 52 35.3
9	6	3.3	3 0 33.00	10 4 39.3	19 21 49.3
	4	1 56.6	1 56.60	10 35 57.9	19 53 7.9
0	6	2 38.2	2 7.73	10 58 22.7	20 15 32.7
	3	16.5	3 36.74	10 44 57.1	20 2 7.1
	6	51.8	3 21.47	10 19 23.0	10 36 33.0
	4	37.5	4 37.50	9 36 38.8	18 53 48.8
0	4	55.0	5 55.04	10 6 47.0	19 23 57.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
2 10 − 36.95	−2	−3	+17.8	−0.2	+15.0
20 − 36.97	−2	−3	+17.6	−0.2	+15.1
30 − 36.99	−1	−3	+17.4	−0.2	+15.1
40 − 37.00	−2	−3	+17.2	−0.2	+15.1
50 − 37.02	−1	−3	+17.0	−0.2	+15.2
3 0 − 37.03	0	−3	+16.8	−0.3	+15.2
10 − 37.03		−3	+16.5		+15.2

38 Fad. 7. 12″.4
40 „ 3. 10.6 Fad. 4. 30″.5; die Fäden geben 30″.91, 30″.74 und 30″.50.
42. 43. Ich vermuthe, dass bei diesen beiden Sternen der Grad des Microscops 11 und also der der Declination 20 zu lesen sei. Dann kommt N°. 43 vollkommen mit LL. 4552 und einer Beob. 1851 Oct. 3. überein, während an diesem Tage an dem uncorrigirten Orte kein Stern sich vorfand, dass aber N°. 42 nahe auf dem Parallel von 43 war, erinnere ich mich mit Bestimmtheit. In dieser Hypothese werden die T. resp. 18′ 20″.40 und 20′ 13″.49.
49. Nach dem Zeugniss von Z. 318 N°. 13 und einer Beob. 1851 Jan. 20. muss die Minute des Microscops 45′ sein; danach ist die Declination angesetzt.
55 Fad. 4. 17″.0
61 „ 3. 22.7
65. 66. derselbe.
75. Vielleicht Fad. 6 und dann T. 30″.89
82 Fad. 6. 19″.7
87 „ 7. 2.0
89 „ 6. 25.4

Gute Luft; nur gegen das Ende etwas unruhig.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
90	7	5	7 9.4	3 6 49.01	11 18 40.7	20 35 50.7
91	7.8	2	8 35.0	9 5.61	11 17 42.1	20 34 52.1
1	9.0	5	25 56.0	22 25 35.86	8 55 30.4	18 12 20.4
2	8.9	7	13.2	25 33.01	8 59 28.9	18 16 18.9
3	9	5	27 20.6	27 0.45	9 0 3.6	18 16 53.6
4	7	2	49.9	28 20.06	8 57 15.6	18 14 5.6
5	8	4	11.0	28 11.00	9 6 59.4	18 23 49.4
6	8	7	46.9	28 6.64	9 18 15.5	18 35 5.5
7	9	6	32.7	29 2.48	9 38 4.5	18 54 54.5
8	8	7	47.1	29 6.73	9 45 56.3	19 2 46.3
9	9	2	32.6	31 2.60	7 58 26.8	17 15 16.8
10	9	4	31 38.2	31 38.20	9 17 49.1	18 34 39.1
11	9.0	3	14.6	32 34.67	9 18 27.8	18 35 17.8
12	7.8	4	11.9	33 11.90	8 16 29.2	17 33 19.2
13	9	3	13.0	34 33.14	9 56 13.8	19 13 3.8
14	9.0	5	35 41.2	35 21.06	8 53 50.2	18 10 40.2
15	8.9	7	36 46.2	36 6.32	7 38 43.9	16 55 33.9
16	9.0	6	38 21.5	37 51.54	8 5 41.1	17 22 31.1
17	9.0	6	38.6	38 8.64	8 5 3.9	17 21 53.9
18	8.9	5	39 55.0	39 34.97	7 55 23.5	17 12 13.5
19	9	5	41 29.9	41 9.77	8 46 4.8	18 2 54.8
20	8.9	6	58.6	41 28.55	8 30 33.7	17 47 23.7
1	7	3	56 19.3	21 56 41.91	1 49 49.1	27 33 10.9
2	9	4	58 12.4	58 12.40	0 37 59.7	28 45 0.3
3	8.9	6	0 18.0	59 45.31	0 35 56.2	28 47 3.8
4	7.8	7	0 31.6	59 48.15	0 30 31.9	28 52 28.1
5	7	6	2 36.6	22 2 3.84	0 21 36.4	29 1 23.6
6	7	4	34.3	3 34.30	1 29 32.3	27 53 27.7
7	7.8	1	1.6	4 44.75	1 33 20.0	27 49 40.0
8	8.9	2	41.9	5 14.05	2 8 27.2	27 14 32.8
9	7	4	7.4	5 7.40	2 18 30.2	27 4 29.8
10	9	5	6 8.2	5 46.62	1 11 3.2	28 11 56.8
11	6	5	47.4	6 25.76	0 52 31.3	28 30 28.7
12	7.8	4	9 26.1	9 26.10	1 14 52.1	28 8 7.9
13	9	4	10 34.0	10 34.00	1 20 16.3	28 2 43.7
14	8	3	11 37.0	11 58.70	1 14 32.2	28 8 27.8
15	9	3	28.1	12 49.98	0 24 16.6	28 58 43.4
16	9	3	14 22.6	14 44.31	1 12 27.7	28 10 32.3
17	8.9	4	4.5	15 4.50	1 4 29.8	28 18 30.2
18	8.9	6	16 14.2	15 41.56	0 44 31.2	28 38 28.8
19	8	4	0.0	17 0.00	1 45 40.1	27 37 19.9
20	9	4	18 19.8	18 19.80	1 29 43.2	27 53 16.8
21	9	6	54.2	18 21.95	1 16 44.2	28 6 15.8
22	9	5	56.0	19 34.30	0 35 30.8	28 47 29.2
23	8.9	4	20 25.2	20 25.20	1 24 35.0	27 58 25.0
24	8.9	2	21 6.0	21 38.03	1 27 24.8	27 55 35.2
25	6	2	21 27.3	21 59.65	1 30 24.6	27 52 35.4
26	8.9	7	22 43.5	22 0.67	2 3 12.2	27 19 47.8
27	7	5	31.7	23 10.39	2 32 6.1	26 50 53.9
28	9	4	24 49.1	24 49.10	0 54 11.0	28 28 49.0
29	9	3	2.0	25 23.63	0 57 34.0	28 25 26.0
30	9	6	9.3	25 36.76	1 3 50.0	28 19 10.0
31	8.9	7	28.0	25 44.84	1 13 1.8	28 9 58.2
32	8.9	6	54.3	26 21.79	1 8 13.0	28 14 47.0
33	9	7	28 28.6	27 45.39	1 5 20.9	28 17 39.1

90 Fad. 6. 19″.6
91 „ 3. 45.3

ZONE 264. 1849 Nov. 2. O

NC. 22ʰ 16′ − 1′ 50″.77
Anf. 27 9.01 + 7.4 45.2 Ende 46.8
Micr. I + 8″.70
Decl. = − (Micr. I + 9° 16′ 50″)
22ʰ τ + i − 36″.800 Δτ 0″.000 Δi − 0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
22 20 − 35.98	− 6	− 6	+ 11.3	+ 0.4	+
30 − 36.04	− 6	− 6	+ 11.7	+ 0.5	+
40 − 36.10	− 5	− 6	+ 12.2	+ 0.5	+

20 Fad. 7. 8″.6

Wolken verhinderten die Fortsetzung.

ZONE 265. 1849 Nov. 11. We

NC. 21ʰ 46′ − 1′ 57″.49
23 43 − 2 1.18
Anf. 28 4.05 + 6.8 43.6
22 52 42.1
Ende 28 4.13 + 6.3 41.7
Microsc. I − 3″.36
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
23ʰ τ + i − 38″.643 Δτ + 0″.011 Δi − 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
22 0 − 37.46	− 7	− 3	+ 15.5	− 0.2	+
10 − 37.53	− 6	− 3	+ 15.3	− 0.1	+
20 − 37.59	− 7	− 3	+ 15.2	− 0.2	+
30 − 37.66		− 2	+ 15.0		+

1 Fad. 5. 2″.3 Fad. 6. 14″.3; die Zeitsec bei Fad. 3 ist als zweifelhaft angegeben ist hier, wie an Fad. 5, um 1″ verzählt, gegen Fad. 6 richtig ist, wie eine Beob. Oct. 12. zeigt; hiernach ist T berechnet.
21 Fad, 7. 5″.3 Fäden 21″.73 und 22″.17
24 „ 3. 16.0 Fad. 5. 59″.6
25 „ 3. 38.0
29 „ 4. 23.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit. ′ ″	T. h ′ ″	Microsc. I ° ′ ″	Südl. Declin. ° ′ ″
34	8.9	5	29 39.4	22 29 18.09	2 32 39.2	26 50 20.8
35	8.9	3	19.5	30 41.14	1 33 46.0	27 49 14.0
36	9	4	56.4	30 56.40	1 19 41.0	28 3 19.0
37	8	7	7 :	30 24	1 9 35.1	28 13 24.9
38	9	6	48.3	31 15.76	1 2 9.9	28 20 50.1
39	7	7	32 45 :	32 1	0 17 0.7	29 5 59.3
40	8	7	47 :	32 3	0 15 39.4	29 7 20.6
41	8	5	34 7.5	33 45.95	1 20 29.9	28 2 30.1
42	8.9	4	38.3	34 38.30	1 12 56.3	28 10 3.7
43	8.9	5	32.2	35 10.52	0 43 3.7	28 39 56.3
44	8.9	6	1.1	35 28.45	0 26 59.4	28 56 0.6
45	9	6	50.5	36 18.06	1 23 32.8	27 59 27.2
46	9	4	24.5	37 24.62	1 18 6.0	28 4 54.0
47	8.9	5	25.6	38 4.11	1 36 50.7	27 46 9.3
48	8.9	3	38 57.0	39 18.50	2 17 6.4	27 5 53.6
49	8.9	5	40 7.3	39 45.73	1 12 34.0	28 10 26.0
50	9	6	31.6	39 59.11	1 13 32.2	28 9 27.8
51	8	5	12.1	40 50.49	1 1 53.4	28 21 6.6
52	9	4	42 19.2	42 19.20	2 4 51.4	27 18 8.6
53	9	3	2.1	43 23.91	2 8 20.1	27 14 39.9
54	9	7	44 35.5	43 52.58	1 49 47.1	27 33 12.9
55	9	7	45 35.5	44 52.33	1 12 1.4	28 10 58.6
56	8.9	6	23.0	45 50.19	0 10 39.9	29 12 20.1
57	8.9	4	5.4	47 5.40	1 38 25.9	27 44 34.1
58	8	2	45.7	48 17.94	1 55 34.4	27 27 25.6
59	8.9	5	48.4	48 26.69	0 33 49.9	28 49 10.1
60	9	7	49 52 :	49 9	2 19 15.4	27 3 44.6
61	8	6	50 10.9	49 38.75	2 21 50.0	27 1 10.0
62	7.8	5	36.0	50 14.67	2 28 33.1	26 54 26.9
63	8.9	7	58 :	50 15	2 24 23.6	26 58 36.4
64	7.8	4	52 47.6	52 47.60	2 25 22.0	26 57 38.0
65	8.9	4	52 54.7	52 54.68	2 26 12.5	26 56 47.5
66	9	7	54 24.3	53 41.67	2 34 25.2	26 48 34.8
67	7	3	55 46.2	56 7.90	1 45 23.7	27 37 36.3
68	7.8	2	48.2	57 20.56	1 26 10.0	27 56 50.0
69	9	7	51.4	57 8.70	2 22 49.7	27 0 10.3
70	9	2	31.6	59 3.78	2 23 41.8	26 59 18.2
71	9	5	2 32.6	23 2 11.20	2 4 44.4	27 18 15.6
72	8.9	2	13.2	3 45.50	1 39 5.1	27 43 54.9
73	9	3	25.4	3 47.06	1 40 29.9	27 42 30.1
74	9	2	5 17.1	5 49.25	2 9 36.5	27 13 23.5
75	8.9	2	34.0	6 6.19	2 1 9.7	27 21 50.3
76	9	2	28.5	7 0.84	1 31 2.8	27 51 57.2
77	8.9	4	7 5.3	7 5.30	0 6 56.0	29 16 4.0
78	8.9	3	56.0	8 17.88	1 23 5.1	27 59 54.9
79	8	3	44.0	9 5.65	1 28 50.7	27 54 9.3
80	9	5	9 29.6	9 8.26	2 11 30.3	27 11 29.7
81	8	3	10 42.2	11 4.14	0 5 44.4	29 17 15.6
82	7	2	6.0	11 38.84	0 10 53.2	29 12 6.8
83	9	4	12 8.3	12 8.30	2 6 13.0	27 16 47.0
84	9	4	13 30.8	13 30.80	0 53 11.0	28 29 49.0
85	6.7	6	25.6	13 53.22	1 34 19.8	27 48 40.2
86	9	4	11.5	15 11.70	2 4 20.3	27 18 39.7
87	9	5	22.0	16 0.75	2 9 36.9	27 13 23.2
88	8.9	6	17 12.6	16 40.13	1 16 36.2	28 6 23.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T. h ′ ″	k	k′	d ″	″	d′ ″
22 30 − 37.66	− 6	− 2	+ 15.0	− 0.2	+ 40.2
40 − 37.72	− 7	− 2	+ 14.8	− 0.1	+ 40.3
50 − 37.79	− 6	− 2	+ 14.7	− 0.2	+ 40.3
23 0 − 37.85	− 7	− 2	+ 14.5	− 0.1	+ 40.3
10 − 37.92	− 6	− 2	+ 14.4	− 0.2	+ 40.4
20 − 37.98		− 2	+ 14.2		+ 40.4

44 Fad. 7. 12.0″
46 „ 5. 46.3
53 „ 4. 24.2 Fäden 23″.62 und 24″.20
58 „ 3. 56.4
62 „ 6. 46.8
65 „ 5. 16.0
67 „ 4. 8.0
70 „ 3. 42.4
73 „ 4. 47.1
78 „ 4. 18.1 Fäden 17″.67 und 18″.10
80 „ 6. 30.5
82 „ 3. 17.0
86 „ 5. 33.3 giebt T. 11″.90
87 „ 6. 33.1

Die Luft war unruhig, so dass die Sterne 9 : m. bei sehr geschwächter Beleuchtung nur mit grosser Mühe beobachtet wurden.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
89	8	4	21.9	23 17 21.86	1 12 29.2	28 10 30.8
90	7	2	18.5	18 51.04	1 7 57.7	28 15 2.3
91	9	5	19 11.6	18 50.57	2 3 16.4	27 19 43.6
92	8.9	2	4.3	20 36.46	2 5 52.2	27 17 7.8
93	8.9	5	47.2	20 25.68	1 52 24.7	27 30 35.3
94	9	4	56.5	21 56.50	1 27 31.7	27 55 28.3
95	9	5	19.5	21 57.65	0 57 40.8	28 25 19.2
96	9	4	30.2	23 30.20	1 15 34.2	28 7 24.8
97	9	6	26.5	23 54.00	1 10 46.9	28 12 13.1
98	6.7	2	27 50.4	28 22.91	1 4 10.3	28 18 49.7
99	9	7	29 10.5	28 27.37	1 16 16.3	28 6 43.7
100	8.9	3	31 46.5	32 8.17	1 23 30.8	27 59 29.2
101	8	3	38.3	33 0.26	0 12 8.2	29 10 51.8
102	8	5	27.4	33 5.93	1 39 30.7	27 43 29.3
103	9	5	13.5	33 52.00	1 34 56.2	27 48 3.8
104	8.9	4	3.3	35 3.38	0 54 49.3	28 28 10.7
105	8.9	6	55.6	35 22.92	0 22 29.1	29 0 30.9
106	6.7	2	36 46.2	37 18.25	2 17 45.7	27 5 14.3
1	9	7	0 3.8	0 59 20.89	1 50 38.9	27 32 21.1
2	8.9	4	4.9	1 1 4.90	0 51 30.8	28 31 29.2
3	8	4	3 30.0	3 30.00	2 22 46.3	27 0 13.7
4	9	7	4 44.6	4 1.26	0 48 18.9	28 34 41.1
5	8.9	4	39.0	5 39.00	2 16 4.9	27 6 55.1
6	9	6	7 10.5	6 38.28	2 8 6.8	27 14 53.2
7	9	3	11 19.2	11 40.94	1 43 33.9	27 39 26.1
8	8.9	6	44.4	12 12.17	2 4 27.6	27 18 32.4
9	8.9	6	51.4	13 18.64	0 21 54.0	29 1 6.0
10	8.9	4	15 15.0	15 15.00	1 55 24.9	27 27 35.1
11	9	7	8.4	15 25.50	1 52 57.0	27 30 3.0
12	9	4	17 13.9	17 13.93	2 23 51.8	26 59 8.2
13	8.9	4	20.6	18 20.60	0 46 25.9	28 36 34.1
14	9	4	4.4	19 4.40	2 8 4.1	27 14 55.9
15	8	4	21 36.3	21 36.39	1 29 17.1	27 53 42.9
16	8.9	3	23 15.4	23 15.40	1 37 50.5	27 45 9.5
17	7	5	18.3	23 56.95	2 23 23.1	26 59 36.9
18	8	2	58.7	25 31.22	0 54 25.2	28 28 34.8
19	8.9	5	26.6	24 53.88	0 30 47.1	28 52 12.9
20	9	7	32.6	25 49.67	1 47 40.9	27 35 19.1
21	8	3	27 35.0	27 56.70	1 14 48.0	28 8 12.0
22	7.8	5	25.5	28 3.75	0 22 51.6	29 0 8.4
23	8.9	4	31 38.7	31 38.70	1 23 34.5	27 59 25.5
24	9	5	32 56.6	32 35.06	1 21 47.0	28 1 13.0
25	9	3	38 33.4	38 54.90	2 15 35.8	27 7 24.2
26	8.9	4	39 25.5	39 25.50	2 18 48.9	27 4 11.1
27	8	6	46.6	39 14.42	2 13 28.3	27 9 31.7
28	9	5	41 43.2	41 21.76	1 53 15.4	27 29 44.6
29	7.8	4	42 18.5	42 18.42	2 22 17.3	27 0 42.7
30	8.9	6	43 5.5	42 33.38	2 28 24.0	26 54 36.0
31	8.9	7	26.0	42 43.38	2 35 29.7	26 47 30.3
32	9	6	44 53.2	44 20.37	9 59 33.1	29 23 26.9
33	9	7	46 30 :	45 47	1 31 29.5	27 51 30.5
34	8.9	5	48 33.0	48 11.63	2 17 24.9	27 5 35.1
35	8	5	49 42.5	49 20.87	0 55 59.9	28 27 0.1
36	8.9	4	25.3	50 25.30	1 5 4.7	28 17 55.3
37	8.9	2	51 12.8	51 45.08	1 42 31.2	27 40 28.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 **D = − 28°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
23 20 − 37.98	− 6	− 2	+ 14.2	− 0.1	+ 4
30 − 38.04	− 7	− 2	+ 14.1	− 0.2	+ 4
40 − 38.11		− 1	+ 13.9		+ 4

89 Fad. 5. 43″.4
90 „ 3. 29.4
91 „ 6. 23.2 Fäden 50″.19 und 50″.9(
93 „ 7. 8.5
95 „ 6. 30.0 Fäden 57″.87 und 57″.4
98 „ 3. 1.2
99. Zeit zweifelhaft. 101 Fad. 4. 0″.3
102 Fad. 6. 38″.3 104 „ 5. 25.1
105 „ 7. 6.5 106 „ 3. 56.7

ZONE 266. 1849 Nov. 11. W

NC. 0u 47′ − 2′ 0″.79
2 49 − 2 1.57
Anf. 28 4.04 + 5.6 39.6
1 37 39.2
Ende 28 3.86 + 4.9 38.4
Microsc. I − 2″.8
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
2u τ + i − 38″.608 Δτ + 0″.011 Δi − 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 28°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
1 0 − 38.55	− 5	0	+ 13.5	− 0.2	+
10 − 38.60	− 5	0	+ 13.3	− 0.2	+
20 − 38.65	− 4	0	+ 13.1	− 0.3	+
30 − 38.69	− 5	0	+ 12.8	− 0.3	+
40 − 38.74	− 4	0	+ 12.5	− 0.3	+
50 − 38.78	− 4	0	+ 12.2	− 0.3	+

7 Fad. 6. 13″.4
8 „ 7. 55.0
12 „ 5. 35.3
15 „ 5. 58.0
19. LL. 2793, Z. 328 Nº. 16 und Z. 336 N
zeigen, dass statt des 5ten der 6te Fade
lesen sei; nach dieser Correction ist T
rechnet.
27 Fad. 7. 57″.2
29 „ 5. 39.7
32 „ 7. 4.1

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
38	9	7	52 23.3	1 51 40.29	1 35 33.2	27 47 26.8
39	8.9	4	18.3	53 18.30	0 42 55.9	28 40 4.1
40	9	7	54 29.2	53 45.74	0 30 7.0	28 52 53.0
41	9	6	27.2	54 54.87	1 2 48.0	28 20 12.0
42	9	4	13.6	56 13.60	0 19 36.1	29 3 23.9
43	8	7	57 6.8	56 23.91	1 54 39.5	27 28 20.5
44	8.9	4	58 48.4	58 48.40	0 18 31.4	29 4 28.6
45	8	4	59 9.7	59 9.70	0 17 25.7	29 5 34.3
46	8	6	42.7	59 9.86	0 6 49.8	29 16 10.2
47	8.9	4	0 51.6	2 0 51.60	2 35 21.6	26 47 38.4
48	7	4	2 0.6	2 0.60	1 5 46.0	28 17 14.0
49	9	4	49.5	2 49.50	1 15 30.2	28 7 29.8
50	9	4	3 54.2	3 54.20	1 58 26.1	27 24 33.9
51	8.9	3	30.5	4 52.16	1 26 59.7	27 56 0.3
52	9	7	4.7	4 21.39	0 51 33.8	28 31 26.2
53	8	4	4.8	6 4.80	1 9 48.5	28 13 11.5
54	9	5	31.7	6 10.37	2 1 51.0	27 21 9.0
55	8	1	• 31.1	8 14.56	0 46 43.4	28 36 16.6
56	8	3	9 9.7	9 31.22	2 9 11.9	27 13 48.1
57	8.9	6	10 38.6	10 5.76	0 6 24.0	29 16 36.0
58	8.9	6	12 31.0	11 58.05	0 19 10.6	29 3 49.4
59	8.9	1	13 35.5	14 18.64	1 25 0.2	27 57 59.8
60	7	2	15 28.8	16 1.34	0 50 7.0	28 32 53.0
61	7	4	17 20.4	17 20.40	1 42 3.7	27 40 56.3
62	8.9	6	19 19.2	18 46.34	0 3 34.4	29 19 25.6
63	8.9	5	2.3	19 40.70	1 33 20.1	27 49 39.9
64	8.9	3	48.0	20 48.00	1 52 51.9	27 30 8.1
65	9	5	21 51.0	21 29.40	1 4 52.5	28 18 7.5
66	8	6	22 45.1	22 12.92	2 16 4.9	27 6 55.1
67	9	4	23 48.6	23 48.60	2 35 54.9	26 47 5.1
68	9	4	24 27.2	24 27.20	1 57 25.3	27 25 34.7
69	8	4	25 34.6	25 34.71	1 12 34.4	28 10 25.6
70	8	5	37.0	26 15.39	0 55 39.1	28 27 20.9
71	7	7	13 :	26 30	1 42 38.7	27 40 21.3
72	8	7	58.3	27 15.61	2 25 12.8	26 57 47.2
73	9	4	29 1.3	29 1.30	1 57 25.6	27 25 34.4
74	8.9	4	45.2	29 45.20	2 1 22.0	27 21 38.0
75	8.9	5	35.6	30 13.88	0 30 37.7	28 52 22.3
76	9	3	32 28.8	32 50.61	1 13 9.0	28 9 51.0
77	8.9	6	33 41.0	33 8.78	2 24 54.9	26 58 5.1
78	8.9	7	34 57.6	34 14.22	0 40 18.6	28 42 41.4
79	9	5	• 58.7	35 36.97	1 13 20.0	28 9 40.0
80	9	5	36 35.5	36 14.06	1 22 37.8	28 0 22.2
1	9.0	4	6 19.2	23 6 19.20	2 19 24.4	17 1 15.6
2	7.8	2	7.1	7 37.11	2 17 4.9	17 3 35.1
3	9.0	7	9 3.5	8 23.56	1 38 48.7	17 41 51.3
4	8.9	5	54.2	9 34.19	1 14 24.7	18 6 15.3
5	8	7	32.0	9 51.76	0 21 37.8	18 59 2.2
6	9.0	4	16.0	11 16.00	0 7 58.1	19 12 41.9
7	6	3	47.9	12 8.13	0 26 50.7	18 53 49.3
8	9	4	13 41.7	13 41.70	0 56 4.9	18 24 35.1
9	9	4	6.7	14 6.83	1 0 13.9	18 20 26.1
10	9	7	56.0	14 16.06	1 38 34.5	17 42 5.5
11	9	4	15 59.3	15 59.30	1 58 51.1	17 21 48.9
12	9	3	50.2	17 10.34	1 11 54.9	18 8 45.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
1 50 − 38.78	−4	0	+12.2	−0.3	+40.8
2 0 − 38.82	−3	+1	+11.9	−0.4	+40.8
10 − 38.85	−4	+1	+11.5	−0.4	+40.9
20 − 38.89	−3	+1	+11.1	−0.4	+40.9
30 − 38.92	−3	+1	+10.7	−0.5	+40.9
40 − 38.95		+1	+10.2		+41.0

41 Fad. 7. 38.3 Fäden 54″.66 und 55″.07
54 „ 6. 42.7
58 „ 7. 41.4 Fäden 57″.23 und 56″.87
59 „ 2. 46.2
60 „ 3. 39.6 Fad. 4. 1″.30
63 „ 6. 13.0
69 „ 5. 56.4
72. Ein Stern 8.9ᵐ. geht ungefähr 2″ voraus und ist 2′ nördlicher.
76 Fad. 4. 50″.7
77 „ 7. 51.4
78. Die Zeit ist um 10″ verschrieben und muss T sein 34′ 4″.22, wie Z. 336 Nº. 119 und eine Beob. 1851 Jan. 20. zeigen.
79 Fad. 6. 9″.3 Faden 37″.13 und 36″.81
80 „ 6. 46.6

Zustand der Luft, wie bei der vorigen Zone.

ZONE 267. 1849 Nov. 12. West.

NC. 22^u 52′ − 1′ 58″.38
Anf. 28 1.72 + 7.0 44.2
Ende 1.62 + 6.4 44.0
Microsc. I − 3″.38
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″
23^u $\tau + i$ − 38″.466 $\Delta\tau$ + 0″.006 Δi − 0″.006
1. Die Vergleichung mit Z. 250 Nº. 47 und Z. 268 Nº. 11 zeigt, dass die Zeit statt 19.2 zu lesen sei 29.2.
2 Fad. 3. 17″.2
9 „ 5. 27.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
13	8.9	7	30.4	23 16 50.28	0 49 10.9	18 31 29.1
14	8.9	7	58.7	17 18.59	0 53 24.4	18 27 15.6
15	8.9	5	11.0	17 50.98	0 53 28.0	18 27 12.0
16	8.9	4	19 22.2	19 22.20	2 14 11.9	17 6 28.1
17	9.0	5	22 58.4	22 38.39	1 14 50.3	18 5 49.7
18	7.8	4	42.1	23 42.10	2 31 50.9	16 48 49.1
19	8.9	5	25 54.4	25 34.44	1 40 32.5	17 40 7.5
20	8.9	4	41.6	26 41.60	2 11 49.9	17 8 50.1
21	8	4	24.2	27 24.20	1 30 46.6	17 49 53.4
22	9.0	7	28 13.2	27 33.27	1 40 18.1	17 40 21.9
23	9	6	28 41.7	28 11.63	1 38 37.1	17 42 2.9
24	9	6	0.4	28 30.27	1 16 28.6	18 4 11.4
25	9	6	33.5	29 3.40	1 27 16.9	17 53 23.1
26	8.9	3	31 49.2	32 9.40	0 43 12.9	18 37 27.1
27	9	5	32 54.4	32 34.42	1 28 10.2	17 52 29.8
28	9	4	33 55.2	33 55.20	0 59 0.8	18 21 39.2
29	5	4	36.4	34 36.40	0 41 39.1	18 39 0.9
30	8.9	5	57.5	34 37.43	0 43 43.5	18 36 56.5
31	9.0	4	36 44.5	36 44.50	1 41 9.0	17 39 31.0
32	8	4	38 56.7	38 56.70	1 22 21.4	17 58 18.6
33	9	2	29.4	39 59.45	1 24 27.9	17 56 12.1
1	7	4	58 2.3	22 58 2.27	1 38 1.7	17 42 38.3
2	9	7	0 3.5	59 23.61	1 53 28.8	17 27 11.2
3	7	3	40.9	23 1 0.97	1 46 54.0	17 33 46.0
4	8.9	6	28.0	0 57.90	1 28 28.6	17 52 11.4
5	9	6	4.4	1 34.24	1 5 54.5	18 14 45.5
6	9	4	47.5	2 47.50	1 4 55.4	18 15 44.6
7	9	7	13 :	2 33	0 59 21.7	18 21 18.3
8	8.9	6	52.6	3 22.41	0 58 2.0	18 22 38.0
9	9.0	5	40.8	4 20.67	0 13 58.0	19 6 42.0
10	9	4	5 46.2	5 46.20	2 15 56.6	17 4 43.4
11	9	4	29.2	6 29.20	2 19 26.5	17 1 13.5
12	9	6	0.6	6 30.62	2 11 54.8	17 8 45.2
13	7.8	4	36.9	7 36.90	2 17 7.9	17 3 32.1
14	9.0	5	30.0	8 10.08	2 4 35.5	17 16 4.5
15	9.0	7	3.3	8 23.36	1 38 48.5	17 41 51.5
16	8	6	10 4.2	9 34.11	1 14 27.0	18 6 13.0
17	9	4	15.9	11 15.88	0 8 0.8	19 12 39.2
18	6	4	8.0	12 8.00	0 26 50.4	18 53 49.6
19	9	6	13 5.2	12 35.16	1 48 20.8	17 32 19.2
20	8	3	53.9	14 13.97	1 49 49.8	17 30 50.2
21	9.0	2	8.5	14 38.48	1 48 53.7	17 31 46.3
22	9.0	7	15 43.5	15 3.51	1 25 36.0	17 55 4.0
23	8.9	4	50.7	16 50.70	0 49 14.5	18 31 25.5
24	7	7	17.9	16 37.75	0 43 52.0	18 36 48.0
25	8.9	4	57.4	17 57.40	0 25 28.1	18 55 11.9
26	8.9	7	31.1	17 50.99	0 53 30.3	18 27 9.7
27	8.9	4	19 42.2	19 42.20	2 14 15.2	17 6 24.8
28	9.0	6	22 54.2	22 24.15	1 46 6.7	17 34 33.3
29	9	4	43.7	23 43.70	0 34 11.3	18 46 28.7
30	8	7	26 11.0	25 30.85	0 42 12.7	18 38 27.3
31	8.9	4	56.6	26 56.60	0 37 21.5	18 43 18.5
32	9	7	42.6	27 2.31	0 7 29.2	19 13 10.8
33	8.9	6	28 41.8	28 11.70	1 38 38.9	17 42 1.1
34	9	7	30 10.4	29 30.64	2 27 50.4	16 52 49.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″		
23 0 − 37.75	−6	−2	+13.4	+0.2	+
10 − 37.81	−5	−2	+13.6	+0.3	+
20 − 37.86	−6	−2	+13.9	+0.3	+
30 − 37.92	−6	−2	+14.2	+0.2	+
40 − 37.98		−2	+14.4		+

13. Ein Stern 8 : m. geht südlich vorher.
15 Fad. 6. 21″.2

Die Luft, Anfangs ziemlich gut, ward bal
unruhig, dass die Zone geschlossen we
musste.

ZONE 268. 1849 Nov. 13. W

NC. 22ᵘ 44′ − 1′ 57″.52
0 54 − 2 1.37
Anf. 28 0.25 + 5.5 40.7
23 59 38.6
Ende 28 0.22 + 4.6 39.3
Microsc. I − 1″.93 u. − 2″.79
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″
0ᵘ τ + i − 38″.413 Δτ + 0″.003 Δi − 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
23 0 − 37.68	−6	−2	+14.1	−0.3	+
10 − 37.74	−6	−2	+13.8	−0.3	+
20 − 37.80	−6	−2	+13.5	−0.3	+
30 − 37.86		−2	+13.2		+

1 Fad. 5. 22″.2
16 „ 7. 14.2
17 „ 5. 36.0
33 „ 7. 51.6

№.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
35	8.9	4	32 9.4	23 32 9.40	0 43 15.7	18 37 24.3
36	9	4	34 55.0	33 55.00	0 59 1.8	18 21 38.2
37	5	4	36.0	34 36.08	0 41 40.7	18 38 59.3
38	8.9	5	57.2	34 37.19	0 43 45.0	18 36 55.0
39	9.0	4	36 44.0	36 44.00	1 41 9.9	17 39 30.1
40	9	5	37 52.2	37 32.12	0 37 21.9	18 43 18.1
41	8.9	2	39 53.3	40 23.49	0 34 2.1	18 46 37.9
42	7	4	41 3.2	41 3.20	1 48 35.6	17 32 4.4
43	9	5	54.3	41 34.40	2 14 10.5	17 6 29.5
44	7.8	5	42 20.4	42 0.50	2 14 41.0	17 5 59.0
45	6.7	7	3.4	42 23.46	2 38 42.0	16 41 58.0
46	9	7	44 22.9	43 43.12	2 22 53.7	16 57 46.3
47	9	4	7.7	45 7.70	2 6 24.0	17 14 16.0
48	7	4	35.6	45 35.60	2 7 55.8	17 12 44.2
49	9	6	54.0	45 24.00	2 11 47.1	17 8 52.9
50	9	7	31.5	45 51.64	2 1 34.0	17 19 6.0
51	7	7	47 19.8	46 39.51	0 8 41.8	19 11 58.2
52	7	3	59.6	48 19.80	0 40 44.1	18 39 55.9
53	9.0	5	48.0	48 8.08	0 36 8.0	18 44 32.0
54	8.9	5	22.6	49 2.50	0 30 5.8	18 50 34.2
55	9	6	0.0	49 29.86	1 14 24.2	18 6 15.8
56	8.9	6	47.3	50 17.36	2 24 31.1	16 56 8.9
57	9.0	7	52 1.5	51 21.47	1 16 41.9	18 3 58.1
58	8.9	3	41.9	53 2.11	0 29 43.4	18 50 56.6
59	7	5	41.2	53 21.26	1 48 34.0	17 32 6.0
60	9	5	18.8	53 58.84	1 40 43.8	17 39 56.2
61	7.8	6	10.5	54 40.49	1 58 19.6	17 22 20.4
62	9	7	41.3	55 1.51	2 21 9.2	16 59 30.8
63	4	5	1.0	56 40.98	1 10 14.0	18 10 26.0
64	8.9	5	32.4	57 12.37	1 4 56.8	18 15 43.2
65	7.8	4	50.2	57 50.20	1 39 8.7	17 41 31.3
66	6	7	57 55 :	57 15	1 58 39.8	17 22 0.2
67	9	5	59 40.5	59 20.58	2 4 54.8	17 15 45.2
68	6	5	36.5	0 0 16.40	1 7 8.1	18 13 31.9
69	5.6	2	1.6	1 31.67	0 55 52.2	18 24 47.8
70	9	4	2 29.5	2 29.50	1 12 42.1	18 7 57.9
71	9.0	4	56.2	2 56.20	1 15 33.6	18 5 6.4
72	9	6	48.6	3 18.55	1 43 31.3	17 37 8.7
73	9	4	46.4	4 46.40	0 57 2.6	18 23 37.4
74	5	5	29.0	5 8.91	0 34 19.0	18 46 21.0
75	7	4	6 55.5	6 55.50	0 57 44.1	18 22 55.9
76	9	5	48.0	7 27.99	1 15 46.7	18 4 53.3
77	9	5	4.2	7 44.04	1 21 11.0	17 59 29.0
78	9	6	35.8	8 5.66	1 14 52.3	18 5 47.7
79	8	3	14.2	9 34.35	0 36 41.5	18 43 58.5
80	9	5	27.4	10 7.33	0 44 40.5	18 35 59.5
81	9	6	46.5	10 16.29	0 50 38.4	18 30 1.6
82	9	6	23.7	10 53.51	0 56 31.2	18 24 8.8
83	8	4	12 30.3	12 30.30	0 49 43.9	18 30 56.1
84	6	4	4.0	13 4.00	0 48 33.7	18 32 6.3
85	9.0	7	43.6	13 3.52	1 2 1.1	18 18 38.9
86	8	4	37.5	14 37.50	2 17 58.0	17 2 42.0
87	7.8	3	28.3	15 48.35	1 56 26.5	17 24 13.5
88	8.9	4	57.4	15 57.40	1 50 2.9	17 30 37.1
89	9	6	39.9	16 9.84	1 40 28.1	17 40 11.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
23 30 − 37.86	−6	−2	+13.2	−0.2	+12.1
40 − 37.92	−5	−2	+13.0	−0.2	+12.1
50 − 37.97	−6	−2	+12.8	−0.2	+12.1
0 0 − 38.03	−5	−2	+12.6	−0.2	+12.1
10 − 38.08	−5	−2	+12.4	−0.2	+12.2
20 − 38.13		−1	+12.2		+12.2

36. Die Zeitminute muss 33 sein, wie die Folge der Zeiten zeigt und die bekannte AR. des folgenden Sterns A² Aquarii; danach sind die T berechnet.

37 Fad. 6. 6″.4
38 „ 7. 17.4

40. Ein Zweifel von 10′ in der Angabe des Microscops wird durch eine Beobachtung 1851 Oct. 8. beseitigt.

49 Fad. 7. 3″.8

56. dupl. II. Cl. austr.; seq. 9.0 : m.

58 Fad. 4. 2″.1

66. ist Baily's Flamst. №. 3291; die Position für 1830 aus 2 Aboer Beobachtungen Astr. Nachr. X. p. 182.

68 Fad. 6. 46″.5
69 „ 3. 11.4 Fad. 4. 31″.7
77 „ 6. 14.0 Fäden 44″.20 und 43″.88
78 „ 7. 45.7
79 „ 4. 34.3

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
90	9	4	13.7	0 17 13.70	1 40 47.0	17 39 53.0
91	9	7	55.5	17 15.58	1 44 21.3	17 36 18.7
92	8	7	18 36.0	17 56.24	2 28 44.1	16 51 55.9
93	8.9	5	53.3	18 33.41	2 22 26.2	16 58 13.8
94	9	6	19 32.4	19 2.44	2 18 52.7	17 1 47.3
95	8.9	4	26.5	20 26.56	0 39 56.5	18 40 43.5
96	9	4	22 8.1	22 8.10	1 17 40.2	18 2 59.8
97	9	5	23 10.3	22 50.30	1 18 20.8	18 2 19.2
98	8	6	48.6	23 18.69	2 35 35.1	16 45 4.9
99	8	4	21.4	24 21.40	1 43 9.9	17 37 30.1
100	6.7	4	25 9.7	25 9.70	0 17 38.5	19 3 1.5
101	8	4	40.3	25 40.30	0 24 18.0	18 56 22.0
102	8.9	4	8.0	26 8.00	0 24 3.8	18 56 36.2
103	8.9	3	26.3	26 46.53	0 24 0.0	18 56 40.0
104	9	6	50.0	26 19.61	0 29 55.0	18 50 45.0
105	9	7	27 53.5	27 13.59	1 47 27.6	17 33 12.4
106	9	3	37.5	28 57.68	1 50 40.3	17 29 59.7
107	9	5	28 31.8	29 11.98	1 52 15.6	17 28 24.4
108	7.8	7	29 34.7	28 54.82	1 56 43.8	17 23 56.2
109	8	4	30 58.6	30 58.60	1 50 39.3	17 30 0.7
110	8.9	2	28.4	31 58.39	1 46 9.6	17 34 30.4
111	9	4	32 53.5	32 53.50	2 11 18.8	17 9 21.2
112	6.7	5	33 54.8	33 34.88	2 0 1.9	17 20 38.1
113	9.0	7	19.5	33 39.60	1 50 50.9	17 29 49.1
114	8.9	3	35 23.6	35 43.61	1 48 49.0	17 31 51.0
115	2	4	41.5	36 41.50	0 31 56.7	18 48 43.3
1	6.7	4	26 2.9	23 26 2.90	7 36 25.0	21 44 45.0
2	9	5	27 44.6	27 24.23	8 20 57.4	21 0 12.6
3	9	4	32.2	28 32.05	6 47 40.8	22 33 29.2
4	9	7	24.0	28 42.82	6 52 53.1	22 28 16.9
5	9	4	49.5	29 49.50	6 50 49.1	22 30 20.9
6	9.0	7	21 7.3	30 26.45	8 0 52.6	21 20 17.4
7	8	6	0.4	31 29.57	7 39 9.5	21 42 0.5
8	8	6	34.3	32 3.29	6 35 56.7	22 45 13.3
9	9	3	42.3	34 2.78	8 26 20.5	20 54 49.5
10	8.9	4	34.8	34 34.80	8 20 47.1	21 0 22.9
11	8.9	3	35 47.1	36 7.73	7 25 45.3	21 55 24.7
12	8.9	5	33.4	36 12.85	6 48 50.7	22 32 19.3
13	9	4	35.5	37 35.50	6 26 4.7	22 55 5.3
14	9	3	39 39.9	40 0.59	7 0 37.6	22 20 32.4
15	7.8	2	41 46.5	42 17.47	6 54 18.3	22 26 51.7
16	9	7	46.5	42 5.50	7 29 43.4	21 51 26.6
17	8.9	5	27.7	43 7.23	7 38 6.6	21 43 3.4
18	9	3	4.4	44 24.98	7 44 4.8	21 37 5.2
19	8.9	2	45 17.8	45 48.70	7 2 16.5	22 18 53.5
20	7.8	4	46 31.5	46 31.50	7 59 57.5	21 21 12.5
21	9	6	7.6	46 36.61	6 53 59.9	22 27 10.1
22	9	4	48 6.3	48 6.30	6 53 33.8	22 27 36.2
23	7.8	4	0.8	49 0.80	6 31 36.9	22 49 33.1
24	9	6	0.2	49 29.21	6 53 52.3	22 27 17.7
25	8.9	4	23.5	50 23.50	6 52 21.0	22 28 49.0
26	9	4	16.5	51 16.50	8 11 46.9	21 9 23.1
27	9.0	7	2.2	51 21.41	8 12 57.9	21 8 12.1
28	7.8	5	38.6	52 18.25	8 29 23.8	20 51 46.2
29	9	5	12.0	52 51.65	8 28 38.7	20 52 31.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
0 10 − 38.08	−5	−2	+12.4	−0.2	+
20 − 38.13	−6	−1	+12.2	−0.1	+
30 − 38.19	−5	−1	+12.1	−0.2	+
40 − 38.24		−1	+11.9		+

95 Fad. 5. 46″.7
98. LL. 696 und Z. 261 No. 28 zeigen, dass
Fad. 6 zu lesen sei Fad. 5 und dann T. 28
104 Fad. 7. 59″.7
106 „ 4. 57.8
107 „ 7. 52.0 die Zeitminute muss off[enbar]
29 sein.
114 Fad. 5. 3″.5
115 „ 5. 1.6

Gute Luft, nur um 0u eine Zeitlang etwa[s un]ruhig.

ZONE 269. 1849 Nov. 19. W

NC. 23u 17′ − 1′ 53″.30
1 12 − 1 55.34
Anf. 28 1.02 + 2.9 32.9
0 16 32.3
Ende 28 1.04 + 1.8 32.2
Microsc. I − 3.09 u. − 2.16
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 10″
23u 30′ τ + i − 38″.375 Δτ + 0″.003 Δi − 0″
1 0 − 37″.886 + 0″.003 − 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 22°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
23 20 − 37.72	−1	−2	+ 6.0	+0.1	+
30 − 37.73	0	−2	+ 6.1	+0.2	+
40 − 37.73	−1	−2	+ 6.3	+0.1	+
50 − 37.74		−2	+ 6.4		+

3 Fad. 5. 52″.5
8 „ 7. 44.6
12 „ 6. 43.9
15 „ 3. 56.8
16. Zeit zweifelhaft.
19 Fad. 3. 28″.0
21. Die Zeitangabe ist undeutlich und könnte leicht auch 1″.6 sein; indess zeigt eine [...] 1851 Oct. 8, dass die im Texte aufgenom[mene] Lesart die richtige ist.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9.0	4	50.8	23 53 50.80	8 5 26.7	21 15 43.3
8.9	5	25.5	54 5.06	7 48 30.8	21 32 39.2
9.0	7	55 46.4	55 5.45	7 38 39.1	21 42 30.9
7	7	56 33.5	55 52.78	8 27 48.1	20 53 21.9
8.9	2	57 46.6	58 7.26	7 12 9.3	22 9 0.7
9	4	59 28.5	59 28.42	7 0 59.4	22 20 10.6
9	6	29.5	59 58.46	6 41 19.7	22 39 50.3
8.9	3	55.7	0 1 16.44	6 40 45.3	22 40 24.7
7	3	31.6	1 52.39	6 20 24.5	23 0 45.5
7	3	17.9	2 38.54	7 18 42.6	22 2 27.4
9	6	3 4.8	2 33.88	7 8 8.7	22 13 1.3
8.9	3	.8	4 17.48	7 16 8.2	22 5 1.8
8.9	4	5 28.0	5 28.00	6 27 22.5	22 53 47.5
8.9	4	53.5	5 53.50	6 15 20.9	23 5 49.1
7	6	6 35.3	6 4.11	6 3 0.9	23 18 9.1
9	4	20.4	7 20.40	6 56 43.0	22 24 27.0
7	6	53.0	7 22.11	7 19 47.2	22 1 22.8
9	5	9 19.5	8 58.66	6 6 8.7	23 15 1.3
9	6	10 8.5	9 37.52	6 58 9.2	22 23 0.8
9.0	7	10 19.5	9 38.33	6 54 57.9	22 26 12.1
7	5	11 39.3	11 18.79	7 22 46.4	21 58 23.6
8	5	12 57.5	12 36.90	6 42 46.4	22 38 23.6
8	4	54.6	13 54.60	8 35 10.7	20 45 59.3
6	5	27.9	14 48.38	8 27 28.5	20 53 41.5
9	6	17 1.0	16 30.30	7 49 19.0	21 31 51.0
8.9	6	18 30.5	17 59.86	8 34 23.1	20 46 46.9
7.8	4	18 40.7	18 40.70	8 35 3.3	20 46 6.7
8.9	3	26.9	19 47.51	7 51 15.4	21 29 54.6
9	4	9.3	20 9.30	8 0 24.3	21 20 45.7
6.7	2	56.6	21 27.29	8 11 17.3	21 9 52.7
7	7	22 :	20 41	8 22 58.8	20 58 11.2
9	4	23 16.2	23 16.20	7 3 34.1	22 17 35.9
8	3	57.5	24 18.16	7 10 19.8	22 10 50.2
9	5	26 16.7	25 56.05	6 25 54.0	22 55 16.0
9	5	28 18.7	27 58.08	6 38 43.4	22 42 26.6
8	3	53.7	29 14.28	7 45 51.4	21 35 18.6
9	7	30 1.4	29 20.29	7 7 36.3	22 13 33.7
9	2	30 43.2	31 14.09	7 7 0.8	22 14 9.2
9	6	31 54.0	31 23.11	7 19 55.4	22 1 14.6
8.9	5	14.4	31 54.02	7 29 7.8	21 52 2.2
9	7	32 51.8	32 10.73	7 14 52.8	22 6 17.2
7.8	3	34 18.3	34 38.82	8 13 30.5	21 7 39.5
9.0	5	35 36.5	35 15.82	6 13 27.6	23 7 42.4
8.9	6	36 31.9	36 0.90	6 52 18.2	22 28 51.8
8.9	6	36 49.0	36 17.99	6 49 26.3	22 31 43.7
9	6	37.2	37 6.50	8 16 44.1	21 4 25.9
8.9	5	22.4	38 2.01	8 11 31.9	21 9 38.1
9	5	8.5	38 48.03	7 37 14.9	21 43 55.1
9	6	54.5	39 23.37	6 17 29.9	23 3 40.1
5.6	2	40 42.3	41 13.25	6 48 41.6	22 32 28.4
7	4	42 18.7	42 18.70	7 22 58.9	21 58 11.1
8.9	3	34.6	42 55.23	7 24 15.8	21 56 54.2
7.8	7	43 51.0	43 9.69	6 26 2.1	22 55 7.9
8.9	7	48.5	44 7.55	7 39 26.1	21 41 43.9
8	3	23.3	45 43.91	7 32 30.1	21 48 39.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = −22°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
23 50 − 37.74	−1	−2	+ 6.4	0.0	+18.4
0 0 − 37.75	0	−2	+ 6.4	+0.1	+18.4
10 − 37.75	−1	−2	+ 6.5	0.0	+18.4
20 − 37.76	0	−2	+ 6.5	0.0	+18.5
30 − 37.76	−1	−2	+ 6.5	0.0	+18.5
40 − 37.77	0	−2	+ 6.5	0.0	+18.5
50 − 37.77		−2	+ 6.5	0.0	+18.5

33. Zeit zweifelhaft.
35 Fad. 5. 48″.9
40 „ 7. 15.0
41 „ 4. 17.5
47 „ 6. 29.7
49. Decl. zweifelhaft.
53. Statt Fad. 5 ist Fad. 3 zu lesen, wie die Vergleichung mit Z. 319 N°. 15 und LL. N°. 405 und 406 zeigt; unter dieser Annahme ist T berechnet.
54 Fad. 7. 11.3
59 „ 3. 6.8
69 „ 6. 25.0
75. Die Minute des Microscops ist wahrscheinlich 18′ zu lesen, und dann die Decl. − 21° 2′ 25″.9, T. 37′ 6″.51; vgl. Z. 319 N°. 47, wo ein Fehler weniger wahrscheinlich ist.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	h ' "	° ' "	° ' "
85	7.8	5	47.5	0 45 27.00	7 25 44.0	21 55 26.0
86	7	5	14.6	45 54.05	7 5 58.2	22 15 11.8
87	8.9	5	8.2	46 47.54	6 20 23.2	23 0 46.8
88	9	7	50.5	47 9.43	7 14 47.2	22 6 22.8
89	8.9	5	14.5	47 54.00	7 3 52.6	22 17 17.4
90	8	5	55.0	48 34.46	6 36 30.5	22 44 39.5
91	8.9	7	49 59.4	49 18.50	7 50 1.6	21 31 8.4
92	8	1	32.2	51 13.21	7 51 48.4	21 29 21.6
93	9	2	2.7	51 33.35	8 13 4.7	21 8 5.3
94	9	7	52 5.5	51 24.46	7 21 40.2	21 59 29.8
95	9	2	50.0	53 20.81	7 28 49.9	21 52 20.1
96	9.0	6	42.1	53 10.98	6 19 51.2	23 1 18.8
97	7	7	36.0	53 55.27	8 26 53.3	20 54 16.7
98	9	3	37.2	55 57.74	8 0 21.1	21 20 48.9
99	8	7	56 9.4	55 28.24	6 56 5.8	22 25 4.2
100	8	7	56 23.6	55 42.44	6 56 7.4	22 25 2.6
101	7	2	57 36.5	58 7.24	7 48 44.3	21 32 25.7
102	9	7	58 41.0	58 0.02	7 33 28.7	21 47 41.3
103	8.9	5	30.2	59 9.63	6 58 48.2	22 22 21.8
104	9	5	59.4	59 38.81	6 52 36.9	22 28 33.1
105	8	7	0 54.7	1 0 13.33	6 16 2.0	23 5 8.0
106	9	5	2 38.3	2 17.93	8 19 18.5	21 1 51.5
1	8.9	4	31 35.2	23 31 35.20	5 13 0.8	24 30 50.8
2	9.0	7	34 0.2	33 18.56	4 17 47.9	23 35 37.9
3	8	3	35 36.0	35 56.90	5 12 50.3	24 30 40.3
4	8	5	36 41.5	36 20.60	4 26 31.0	23 44 21.0
5	8.9	4	36.0	37 36.00	4 43 9.8	24 0 59.8
6	8.9	5	16.5	37 55.64	4 10 19.0	23 28 9.0
7	9	7	56.5	38 15.14	3 23 24.4	22 41 14.4
8	9	5	37.4	39 16.46	4 34 6.3	23 51 56.3
9	8.9	3	18.6	40 39.40	4 34 9.7	23 51 59.7
10	8.9	6	12.9	40 41.57	4 9 12.5	23 27 2.5
11	8	5	19.6	41 58.64	4 45 58.3	24 3 48.3
12	8.9	4	42 47.0	42 47.00	5 42 13.0	25 0 3.0
13	8	6	46.7	43 15.62	3 47 19.2	23 5 9.2
14	9	6	45 10.5	44 38.98	5 37 24.8	24 55 14.8
15	7	3	45 50.0	46 10.99	5 46 5.9	25 3 55.9
16	9	7	48 12.1	47 30.38	4 34 35.5	23 52 25.5
17	9	5	0.3	48 39.42	4 31 2.5	23 48 52.5
18	8.9	4	1.0	50 1.00	3 27 2.5	22 44 52.5
19	9	4	17.1	51 17.10	3 26 56.7	22 44 46.7
20	8	7	5.6	51 23.50	5 42 36.0	25 0 26.0
21	8.9	5	53 6.1	52 45.27	3 58 36.8	23 16 26.8
22	8.9	5	24.3	53 3.44	4 8 26.5	23 26 16.5
23	8	5	55.9	53 35.03	4 12 51.0	23 30 41.0
24	8.9	6	54 26.2	53 55.00	4 19 15.2	23 37 5.2
25	9	6	56 14.4	55 42.93	5 25 4.7	24 42 54.7
26	7	7	43.6	56 1.51	5 41 9.1	24 58 59.1
27	9	5	58 17.6	57 56.76	4 3 26.3	23 21 16.3
28	9	3	11.0	59 31.86	4 57 0.7	24 14 50.7
29	8.9	3	0 4.3	0 0 25.26	5 21 52.0	24 39 42.0
30	7.8	3	2.7	1 23.68	5 38 7.5	24 55 57.5
31	7.8	5	11.4	1 50.61	3 43 39.8	23 1 29.8
32	9	5	4.5	2 43.85	3 38 5.8	22 55 55.8
33	8.9	4	3 32.5	3 32.50	3 41 9.2	22 58 59.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0   D = − 22°.

T.	k	k'	d	d	
h ' "			"	"	
0 40 − 37.77	0	−2	+ 6.5	0.0	+1
50 − 37.77	0	−2	+ 6.5	0.0	+1
1 0 − 37.77	0	−2	+ 6.5	0.0	+

86 Fad. 6. 25.0"
89 „ 6. 25.0
90 „ 6. 5.6

Die Sterne waren etwas blass, aber zien ruhig.

ZONE 270. 1849 Dec. 6. 0

NC. 23h 19' − 2' 4.86"
0 37 − 2 6.38
Anf. 27 11.19 + 1.9 33.2
0 19 34.2
Ende 33.9
Microsc. I + 5".11
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17' 50")
0^h τ+i −36".580 $\Delta\tau$+0".010 Δi − 0"

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0   D = − 24°.

T.	k	k'	d		
h ' "			"	"	
23 30 − 35.68	−7	−2	+23.1	+0.7	+
40 − 35.75	−7	−2	+23.8	+0.6	+
50 − 35.82	−6	−2	+24.4	+0.5	+
0 0 − 35.88	−7	−2	+24.9	+0.4	+
10 − 35.95		−2	+25.3		+

8 Fad. 6. 47.7"
10 „ 7. 23.0 Fäden 41".74 und 41".41
17 „ 6. 10.7
18 „ 6. 32.0
29 „ 4. 25.3

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3	31.4	0 4 52.16	4 21 44.8	23 39 34.8
6	5.0	4 33.58	5 10 31.1	24 28 21.1
2	44.6	6 16.10	5 16 29.0	24 34 19.0
3	21.9	6 42.73	4 45 22.8	24 3 12.8
7	43.3	6 1.75	4 1 4.0	23 18 54.0
2	43.3	8 14.59	4 26 10.0	23 44 0.0
5	8 53.8	8 32.66	5 53 1.3	25 10 51.3
5	43.5	9 22.64	4 7 55.4	23 25 45.4
7	58 :	9 16	4 7 26.6	23 25 16.6
3	41.6	11 2.21	3 22 50.8	22 40 40.8
3	49.3	12 10.30	5 47 30.2	25 5 20.2
6	37.7	12 6.47	4 27 20.6	23 45 10.6
7	13 32.4	12 50.88	3 56 7.2	23 13 57.2
2	21.5	14 52.74	4 11 6.7	23 28 56.7
4	52.6	14 52.59	4 32 45.7	23 50 35.7
4	8.1	16 8.10	4 36 29.1	23 54 19.1
2	44.6	17 16.02	4 56 35.7	24 14 25.7
2	20.6	17 52.03	4 59 37.7	24 17 27.7
5	10.1	17 48.97	5 49 23.9	25 7 13.9
5	19 55.2	19 34.62	3 59 29.4	23 17 19.4
6	50.8	19 19.74	4 16 32.7	23 34 22.7
4	27.0	21 27.00	4 23 48.8	23 41 38.8
5	22.3	22 1.23	5 25 47.0	24 43 37.0
3	23 7.4	23 28.36	5 19 30.5	24 37 20.5
3	32 34.0	23 32 55.78	9 51 51.3	29 10 51.3
5	23.2	33 1.58	8 24 28.0	27 43 28.0
7	34 30.5	33 47.36	8 29 5.1	27 48 5.1
5	31.2	34 58.68	9 9 10.5	28 28 10.5
7	1.8	35 18.17	9 41 31.9	29 0 31.9
4	37 13.9	37 13.95	7 46 12.9	27 5 12.9
7	0.4	37 17.46	7 59 47.9	27 18 47.9
4	47.1	38 47.10	8 20 20.0	27 39 20.0
[illegible]	41.8	39 9.50	8 25 8.8	27 44 8.8
[illegible]	40 46.0	40 24.50	8 11 5.9	27 30 5.9
[illegible]	42 28.0	42 6.19	9 22 0.3	28 41 0.3
7	14.2	42 30.50	9 51 9.3	29 10 9.3
4	44 41.0	44 41.00	9 50 17.5	29 9 17.5
3	25.3	45 47.08	9 51 57.9	29 10 57.9
5	20.5	45 58.99	7 35 15.6	26 54 15.6
5	47 31.4	47 9.75	8 33 55.1	27 52 55.1
3	48 34.6	48 56.15	7 26 16.5	26 45 16.5
3	35.9	49 57.33	8 9 0.5	27 28 0.5
4	59.3	49 59.34	8 21 29.8	27 40 29.8
7	2.7	50 19.12	9 33 16.2	28 52 16.2
6	24.4	50 51.77	9 30 49.9	28 49 49.9
7	24.5	51 41.04	9 17 21.1	28 36 21.1
5	9.6	52 47.60	9 13 25.0	28 32 25.0
6	54 8.2	53 35.54	9 25 21.3	28 44 21.3
6	6.7	54 34.00	9 43 50.4	29 2 50.4
3	56.4	56 17.80	7 56 32.0	27 15 32.0
3	38.7	56 59.99	7 25 15.9	26 44 15.9
7	57 28.7	56 44.96	9 54 20.3	29 13 20.3
6	2 48.2	0 2 15.61	9 30 11.7	28 49 11.7
5	4 39.4	4 17.76	8 32 3.5	27 51 3.5
4	57.7	4 57.70	8 24 40.5	27 43 40.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
0 0 − 35.88	−7	−2	+24.9	+0.4	+23.2
10 − 35.95	−7	−2	+25.3	+0.4	+23.2
20 − 36.02	−6	−2	+25.7	+0.4	+23.2
30 − 36.08		−2	+26.1		+23.2

35 Fad. 7. 15″.5
38. Zeit zweifelhaft.
48 Fad. 5. 13.5
53 „ 6. 6.0 Fäden 34″.37 und 34″.88
54 „ 7. 1.5
57 „ 4. 28.4

Die Luft, die Anfangs gut war, wurde bald unruhig, und zuletzt so sehr, dass die Zone geschlossen werden musste.

ZONE 271. 1849 Dec. 23. Ost.

NC. 23ᵘ 20′ − 2′ 7″.66
1 10 − 2 6.36
Anf. 28 4.76 − 1.7 22.3
0 2 21.5
0 28 20.7
Ende 28 4.73 − 2.2 20.1
Microsc. I + 2.47
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 0″)
0^u r + i − 34″.924 Δr + 0″.006 Δi + 0″.010

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
23 30 − 33.77	−7	−1	+13.8	+0.1	+42.4
40 − 33.84	−7	−1	+13.9	+0.1	+42.4
50 − 33.91	−7	−1	+14.0	+0.1	+42.4
0 0 − 33.98	−7	−1	+14.1	0.0	+42.5

3. Zeit zweifelhaft.
6 Fad. 5. 35.5
10 „ 6. 56.8
15 „ 6. 31.0
16. dupl. II. Cl. seq. praec. 8ᵐ.
17 Fad. 4. 56.4 Fad. 3 giebt 55″.90
19 „ 5. 21.0
24 „ 7. 19.0
28. 2 Sterne 8ᵐ. gehen vorher.
29 Fad. 7. 59.2. Vor dieser Beobachtung war die Lampe ausgegangen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
32	8	4	5 32.7	0 5 32.70	8 22 56.1	27 41 56.1
33	8	4	12.6	6 12.60	7 51 10.0	27 10 10.0
34	6	4	7 41.6	6 41.60	7 48 47.9	27 7 47.9
35	8.9	6	45.4	7 13.02	8 41 23.7	28 0 23.7
36	9	6	32.6	8 0.12	9 1 20.1	28 20 20.1
37	9	5	32.7	9 10.91	9 17 33.3	28 36 33.3
38	8.9	2	10 23.2	10 55.28	7 26 43.0	26 45 43.0
39	8.9	3	9.9	11 31.50	9 28 4.3	28 47 4.3
40	9	4	28.0	11 27.89	9 27 2.9	28 46 2.9
41	8.9	4	13 41.0	13 41.00	7 49 24.8	27 8 24.8
42	9	4	14 6.7	14 6.70	7 47 15.9	27 6 15.9
43	9	4	1.1	15 1.10	8 14 5.1	27 33 5.1
44	8	5	44.1	15 22.46	8 32 12.8	27 51 12.8
45	8	2	16 59.7	17 32.07	8 26 15.8	27 45 15.8
46	8	4	17 20.6	17 20.60	8 33 1.8	27 52 1.8
47	6.7	5	19 10.2	18 48.42	9 13 25.4	28 32 25.4
48	8	5	56.6	19 34.67	9 55 13.2	29 14 13.2
49	7	4	26.6	20 26.60	9 45 12.5	29 4 12.5
50	9	7	21 44.5	21 0.95	9 29 56.2	28 48 56.2
51	8.9	6	44.3	22 11.97	8 31 35.0	27 50 35.0
52	9	6	23 33.5	23 1.17	8 45 42.0	28 4 42.0
53	8.9	7	27.5	23 43.97	9 26 44.2	28 45 44.2
54	9	7	25 22.3	24 39.53	7 32 45.9	26 51 45.9
55	7	2	10.3	26 42.43	7 36 52.5	26 55 52.5
56	9	6	28 40.5	28 8.25	8 15 45.2	27 34 45.2
57	8.9	5	29 7.0	28 45.39	8 22 23.4	27 41 23.4
58	8	5	41.5	29 19.83	8 16 38.9	27 35 38.9
59	8	7	30 32.0	29 48.74	8 47 21.5	28 6 21.5
60	8	7	30 34.4	29 51.09	8 55 55.0	28 14 55.0
61	8	5	31 37.6	31 15.84	9 7 53.6	28 26 53.6
62	8.9	3	4.8	32 26.57	9 39 20.3	28 58 20.3
63	9	5	41.7	32 19.83	9 37 16.4	28 56 16.4
64	8	5	39.4	33 17.94	7 34 8.3	26 53 8.3
65	8.9	7	34 25.2	33 41.95	8 46 49.1	28 5 49.1
66	8.9	7	34 41.1	33 57.80	8 53 5.6	28 12 5.6
67	9	4	36 7.5	36 7.62	8 8 32.7	27 27 32.7
68	7.8	2	1.9	37 34.15	8 2 9.8	27 21 9.8
69	8.9	3	38 1.0	38 22.66	9 16 23.0	28 35 23.0
70	8.9	4	47.2	38 47.20	9 23 3.8	28 42 3.8
71	9	5	41 15.2	40 53.57	8 29 4.1	27 48 4.1
72	6.7	4	54.9	41 54.90	9 59 21.9	29 18 21.9
73	8.9	4	37.4	42 37.40	9 6 25.3	28 25 25.3
74	9	5	43 55.4	43 33.67	8 56 38.5	28 15 38.5
75	9	6	44 22.8	43 50.34	8 56 18.8	28 15 18.8
76	9	5	35.4	45 13.64	9 7 30.1	28 26 30.1
77	8.9	7	46 15.6	45 32.69	7 54 27.6	27 13 27.6
78	9	6	47 26.8	46 54.35	7 57 43.0	27 16 43.0
79	9	4	48 58.0	48 57.98	7 29 25.1	26 48 25.1
80	6	7	49 56.2	49 12.74	9 16 16.7	28 35 16.7
81	8	3	51 7.4	51 28.69	7 23 0.2	26 42 0.2
82	8.9	5	56.0	51 34.35	8 35 31.2	27 54 31.2
83	8.9	4	53 7.2	53 7.20	7 22 9.7	26 41 9.7
84	8.9	4	56.2	53 56.20	7 47 9.2	27 6 9.2
85	9	7	49.3	54 6.07	8 42 36.6	28 1 36.6
86	8	2	56 1.8	56 33.95	7 40 43.6	26 59 43.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
0 0 − 33.98	−7	−1	+14.1	0.0	+
10 − 34.05	−7	−1	+14.1	0.0	+
20 − 34.12	−7	−1	+14.1	0.0	+
30 − 34.19	−7	−1	+14.1	0.0	+
40 − 34.26	−7	0	+14.1	0.0	+
50 − 34.33	−8	0	+14.1	+0.1	+
1 0 − 34.41	−7	0	+14.2	0.0	+

34. Die Zeitminute muss 6′ sein; denn ich e[ri]nere mich bestimmt, dass dieser Stern auf den vorhergehenden folgte; so sti[mmt] die Beobachtung auch zu LC. 9, und die [Zeit]minute bei Nº. 38 passt.

39 Fad. 4. 31.4
40 „ 5. 49.6
52 „ 7. 44.5
58 „ 6. 52.0

61. Der Stern ist LL. 979, dessen Decl. ab[er] unrichtig ist, wie ausser dieser eine [Beob.] 1851 Oct. 3. zeigt.

62 Fad. 4. 26.6
67 „ 5. 29.3
78 „ 7. 37.0 Fäden 54″.64 und 54″.07
79 „ 5. 19.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
87	8	4	39.5	0 56 39.50	9 22 9.2	28 41 9.2
88	9	6	58 10.7	57 38.33	8 39 0.3	27 58 0.3
89	8.9	4	48.4	58 48.40	9 48 16.3	29 7 16.3
90	9	6	41.5	59 9.28	8 9 23.3	27 28 23.3
91	8.9	7	59.6	59 16.57	8 13 24.0	27 32 24.0
92	8.9	4	0.5	1 1 0.50	9 12 30.8	28 31 30.8
93	8	4	3 25.5	3 25.50	7 41 16.0	27 0 16.0
1	4	1	33 41.5	4 34 22.08	10 41 20.9	19 58 10.9
2	9	7	34 59.8	34 18.98	11 30 56.8	20 47 46.8
3	9	7	58.0	35 17.46	10 27 53.3	19 44 43.3
4	9.0	4	50.4	36 50.40	10 48 4.1	20 4 54.1
5	7.8	3	24.6	37 44.93	11 21 37.0	20 38 27.0
6	9	6	10.4	37 39.78	11 44 11.5	21 1 1.5
7	8	4	54.0	38 54.00	11 16 45.1	20 33 35.1
8	9	7	24.0	38 43.32	11 1 20.0	20 18 10.0
9	7.8	3	40 39.0	40 59.44	12 12 27.1	21 29 17.1
10	8.9	2	16.7	41 47.40	11 48 13.1	21 5 3.1
11	9	3	57.3	42 17.70	11 54 18.2	21 11 8.2
12	8.9	4	35.1	42 35.10	11 25 7.0	20 41 57.0
13	8	7	1.3	42 20.66	10 50 47.3	20 7 37.3
14	9	5	41.7	43 21.31	10 52 59.1	20 9 49.1
15	9	4	25.6	44 25.60	10 2 47.9	19 19 37.9
16	7	4	38.0	44 38.00	9 53 13.4	19 10 3.4
17	9.0	6	24.2	44 54.00	9 30 40.9	18 47 30.9
18	7	2	46 42.8	47 13.49	11 44 50.9	21 1 40.9
19	9	5	27.9	47 7.47	11 14 58.6	20 31 48.6
20	9	4	41.7	48 41.70	11 15 36.4	20 32 26.4
21	8.9	3	28.0	49 48.33	11 21 36.0	20 38 26.0
22	9	3	50 21.1	50 41.44	11 26 10.9	20 43 0.9
23	9	5	51 25.8	51 5.58	9 30 39.7	18 47 29.7
24	9	5	24.4	52 3.98	11 8 42.8	20 25 32.8
25	9	5	4.9	52 44.65	9 48 18.1	19 5 8.1
26	9	3	29.5	53 49.62	9 46 53.7	19 3 43.7
27	8	5	59.5	53 39.29	9 36 53.3	18 53 43.3
28	9	7	29.6	53 49.23	9 46 52.0	19 3 42.0
29	8	2	21.2	55 51.48	9 36 39.0	18 53 29.0
30	5.6	5	44.9	55 24.51	11 0 0.9	20 16 50.9
31	8	7	32.5	55 51.92	10 36 36.1	19 53 26.1
32	8	4	19.5	57 19.50	10 26 35.7	19 43 25.7
33	9	2	57 57.2	58 27.65	10 34 1.0	19 50 51.0
34	8	6	59 4.7	58 34.17	11 15 34.7	20 32 24.7
35	7	6	20.1	58 49.59	11 11 7.9	20 27 57.9
36	9	3	57.8	5 0 18.08	11 3 44.0	20 20 34.0
37	8	2	29.0	0 59.55	11 2 34.7	20 19 24.7
38	9	6	6.5	0 35.80	11 31 38.7	20 48 28.7
39	7.8	4	0.0	2 0.00	11 2 38.8	20 19 28.8
40	8.9	4	3 10.5	3 10.50	11 8 50.6	20 25 40.6
41	9.0	7	46.4	3 5.70	11 5 28.5	20 22 18.5
42	8.9	4	27.9	4 27.90	11 0 37.7	20 17 27.7
43	9	4	4.3	5 4.30	10 4 34.8	19 21 24.8
44	9	4	39.2	5 39.20	9 55 35.2	19 12 25.2
45	9	5	7.9	5 47.63	9 56 28.6	19 13 18.6
46	9.0	4	31.2	6 31.20	9 54 39.7	19 11 29.7
47	8	3	59.7	7 19.79	9 28 0.0	18 44 50.0
48	8.9	5	50.2	7 29.74	11 26 6.4	20 42 56.4

89 Fad. 5. 10″.3

Ziemlich gute Luft.

ZONE 272. 1850 Febr. 19. Ost.

NC. 4ᵘ 13′ − 2′ 3″.94
6 9 − 2 6.89
Anf. 28 1.91 + 6.6 48.0
5 10 46.0
Ende 28 1.81 + 6.5 44.1
Microsc. I + 2″.95
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 50″)
5ᵘ τ + i − 29″.007 Δτ + 0″.004 Δi + 0″.026

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
4 30 − 29.04	−6	+2	+27.6	+0.1	+14.7
40 − 29.10	−7	+3	+27.7	+0.1	+14.7
50 − 29.17	−6	+3	+27.8	+0.1	+14.7
5 0 − 29.23	−6	+3	+27.9	0.0	+14.7
10 − 29.29		+3	+27.9		+14.7

1 Fad. 2. 51″.7
26. 28. derselbe.
30 Fad. 6. 55″.0
29. 31 ist wahrscheinlich derselbe Stern und die Decl. an der erstern Stelle 19° 53′ 29″.0 zu lesen, und dann T. 55′ 51″.66.
38 Fad. 7. 16″.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
49	8	2	8 50.2	5 9 20.54	9 57 39.0	19 14 29.0
50	8.9	1	10 59.3	11 39.70	10 21 41.9	19 38 31.9
51	9	7	12 0.3	11 19.43	11 43 29.0	21 0 19.0
52	8.9	4	30.0	12 30.00	11 45 51.3	21 2 41.3
53	9	5	23.3	13 2.93	10 45 7.4	20 1 57.4
54	7.8	1	14 14.3	14 54.74	10 34 9.8	19 50 59.8
55	9	4	12.1	15 12.10	10 21 10.9	19 38 0.9
56	9.0	6	16 19.5	15 49.27	9 43 1.2	18 59 51.2
57	8	6	5.8	16 35.37	10 45 9.8	20 1 59.8
58	9	7	17.0	16 36.39	10 43 43.5	20 0 33.5
59	9	5	18 18.5	17 58.19	10 9 45.9	19 26 35.9
60	9	6	59.7	18 29.39	10 5 2.0	19 21 52.0
61	7	5	19 18.8	18 58.50	10 14 25.4	19 31 15.4
62	8.9	5	42.0	19 21.75	10 8 52.8	19 25 42.8
63	8.9	6	28.4	19 58.01	10 33 5.4	19 49 55.4
64	7	7	39.9	19 59.34	10 33 24.0	19 50 14.0
65	8.9	4	41.2	21 41.20	11 46 4.8	21 2 54.8
66	9	4	58.0	21 58.00	11 39 31.0	20 56 21.0
67	3	5	22 39.0	22 18.52	11 36 27.0	20 53 17.0
68	8.9	6	30.9	23 0.61	9 59 30.2	19 16 20.2
69	8.9	2	7.0	24 37.22	9 27 20.9	18 44 10.9
70	9.0	6	47.4	24 17.09	10 7 23.5	19 24 13.5
71	9	4	28.9	25 28.90	10 8 10.9	19 25 0.9
72	7	7	25 53.5	25 12.63	11 42 9.2	20 58 59.2
73	9	4	27 2.8	27 2.80	11 51 5.2	21 7 55.2
74	9	6	39.6	27 9.07	11 15 17.9	20 32 7.9
75	8.9	6	18.0	27 47.68	10 15 56.7	19 32 46.7
76	9	6	22.0	27 51.66	10 14 55.5	19 31 45.5
77	8	2	18.0	29 48.49	10 46 24.3	20 3 14.3
78	8	1	9.5	30 49.92	10 28 22.2	19 45 12.2
79	8.9	4	1.0	31 1.00	10 40 52.8	19 57 42.8
80	8.9	5	21.0	31 0.64	10 44 59.3	20 1 49.3
81	8	2	49.1	32 19.64	10 59 32.8	20 16 22.8
82	8	2	15.3	32 45.83	10 55 49.4	20 12 39.4
83	8	1	45.1	33 25.56	10 36 12.6	19 53 2.6
84	8.9	4	37.0	33 37.00	9 32 14.3	18 49 4.3
85	8.9	2	54.9	34 25.17	9 33 29.9	18 50 19.9
86	8.9	5	34 45.4	34 25.30	9 33 29.3	18 50 19.3
87	9	7	35.0	34 54.60	9 53 21.4	19 10 11.4
88	9	4	57.7	35 57.70	9 47 20.2	19 4 10.2
89	8	4	37.0	36 37.00	10 57 22.5	20 14 12.5
90	8.9	3	2.7	37 22.97	10 59 15.8	20 16 5.8
91	7.8	4	40.7	37 40.70	11 9 10.2	20 26 0.2
92	8.9	5	59.0	37 38.57	11 10 51.2	20 27 41.2
93	9	4	43.7	38 43.70	11 29 22.9	20 46 12.9
94	8.9	5	21.4	39 0.96	11 16 43.4	20 33 33.4
95	8	6	54.3	39 23.85	10 52 49.5	20 9 39.5
96	9.0	5	33.0	40 12.60	11 0 56.3	20 17 46.3
97	8.9	6	7.7	40 37.17	11 15 3.5	20 31 53.5
98	8.9	3	32.8	41 53.20	11 53 34.8	21 10 24.8
99	8.9	2	42 9.7	42 40.43	11 24 37.3	20 41 27.3
100	8.9	4	43 9.9	43 9.90	10 52 38.0	20 9 28.0
101	9	4	36.2	43 36.20	10 50 35.6	20 7 25.6
102	9.0	4	9.3	44 9.30	10 52 4.9	20 8 54.9
103	7.8	7	39.5	43 58.79	11 7 2.0	20 23 52.0

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]* *Ort 1850 Januar* 0 D = — 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
5 10 — 29.29	−6	+3	+27.9	+0.1	+
20 — 29.35	−6	+3	+28.0	0.0	+
30 — 29.41	−6	+3	+28.0	0.0	+
40 — 29.47	−6	+3	+28.0	0.0	+
50 — 29.53		+3	+28.0	0.0	+

54 Fad. 3. 34.″5
59 „ 6. 28.5
62 „ 6. 52.1
69 „ 3. 17.1
72. Zeit zweifelhaft.
75 Fad. 7. 28.2
78 „ 3. 29.7
85. 86. derselbe.
98 Fad. 4. 53.2
99 „ 3. 20.2

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	3	59.8	5 45 20.08	11 3 57.1	20 20 47.1
7	3	27.2	45 47.37	10 9 26.2	19 26 16.2
8.9	7	8.8	45 28.41	9 51 16.1	19 8 6.1
7	6	39.7	46 10.44	9 49 23.3	19 6 13.3
6.7	2	26.3	47 57.12	10 23 59.0	19 40 49.0
7.8	2	58.2	48 29.66	10 37 44.8	19 54 34.8
8.9	6	49 8.0	48 37.78	9 37 9.9	18 53 59.9
7.8	5	53.0	49 32.76	9 42 58.4	18 59 48.4
8.9	2	33.3	51 3.60	9 58 11.1	19 15 1.1
7.8	2	13.4	51 43.77	10 8 1.9	19 24 51.9
9	4	45.3	51 45.30	11 16 59.3	20 33 49.3
9	4	28.5	52 28.50	11 23 17.3	20 40 7.3
8	2	51.7	53 22.21	11 18 50.7	20 35 40.7
9	4	42.8	53 42.80	11 39 53.5	20 56 43.5
9.0	4	7.4	54 7.40	11 43 53.0	21 0 43.0
8	3	37.1	54 57.47	11 44 10.0	21 1 0.0
8	5	16.6	54 56.08	11 52 47.8	21 9 37.8
7.8	5	54.9	55 34.45	11 22 29.8	20 39 19.8
8.9	4	17.1	56 17.10	10 45 2.6	20 1 52.6
8.9	6	57 19.8	56 49.43	10 26 54.1	19 43 44.1
8	3	58.5	58 18.62	9 43 41.3	19 0 31.3
8.9	4	28.5	58 28.50	10 0 8.7	19 16 58.7
9	5	7.6	58 47.33	9 58 51.1	19 15 41.1
8.9	4	5.0	6 0 5.00	8 46 31.0	18 3 21.0
9	3	45.3	0 5.31	8 45 54.1	18 2 44.1
9	7	42.0	0 1.67	9 36 43.5	18 53 33.5
8.9	5	20.5	1 0.25	9 48 15.0	19 5 5.0
5	4	39.9	1 39.90	9 52 49.5	19 9 39.5
9	3	2 8.5	2 28.61	9 48 9.3	19 4 59.3
9	6	3 56.1	8 3 26.16	7 59 55.7	17 16 25.7
9	5	31.1	4 11.06	7 56 9.8	17 12 39.8
9	6	3.4	4 33.25	8 32 51.6	17 49 21.6
8.9	7	28.0	4 47.90	8 38 22.5	17 54 52.5
9	7	54.5	5 14.43	8 30 29.6	17 46 59.6
9.0	4	30.2	6 30.20	8 31 4.3	17 47 34.3
8	4	3.6	7 3.60	8 25 10.8	17 41 40.8
9	3	21.4	7 41.37	8 26 7.1	17 42 37.1
8.9	5	0.0	7 39.96	7 56 42.8	17 13 12.8
9	4	13.6	8 13.60	8 1 20.2	17 17 50.2
9	4	40.0	8 40.00	7 58 28.7	17 14 58.7
8.9	7	21.5	8 41.58	7 48 20.4	17 4 50.4
9	6	11.6	9 41.72	7 38 18.6	16 54 48.6
9	3	36.0	10 55.88	7 39 28.9	16 55 58.9
9	4	11 45.0	11 45.00	8 42 42.6	17 59 12.6
8.9	1	21.0	13 1.01	8 43 44.1	18 0 14.1
9	5	8.8	12 48.71	8 30 6.3	17 46 36.3
9	4	26.6	13 26.60	8 31 33.6	17 48 3.6
9	6	4.0	13 34.00	8 22 37.3	17 39 7.3
9	4	25.4	14 25.40	8 15 16.4	17 31 46.4
9	7	57.2	14 17.22	8 6 9.2	17 22 39.2
9	7	40.2	15 0.24	7 59 43.1	17 16 13.1
7	6	6.0	15 36.09	7 50 27.0	17 6 57.0
9	4	52.9	16 52.90	7 31 0.1	16 47 30.1
9	4	6.8	17 6.80	7 33 31.2	16 50 1.2
9	6	2.6	17 32.77	7 20 32.2	16 37 2.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
5 40 − 29.47	−6	+3	+28.0	0.0	+14.8
50 − 29.53	−6	+3	+28.0	0.0	+14.8
6 0 − 29.59	−6	+3	+28.0	−0.1	+14.9
10 − 29.65		+4	+27.9		+14.9

110. Ein Fehler von − 1″, der bei diesem Sterne entdeckt und corrigirt ward, hat nach dem Zeugniss von LL. und Z. 359 zwischen Nrs. 106 und 107 begonnen; wesshalb ich die T der Sterne 107—109 um + 1″ corrigirt habe.
112 Fad. 3. 43″.4
116 „ 3. 1.8
119. dupl. III. Cl. seq. praec. 9m.
127 Fad. 4 und T vielleicht 55.00, indem der 3te als zweifelhaft bezeichnete Faden 34.3 angegeben ist; aber vielleicht war dies der 2te Faden.
132 Fad. 4. 28″.6

Gute Luft.

ZONE 273. 1850 Febr. 19. Ost.

NC. 7u 55′ − 2′ 4″.68
9 50 − 2 3.86
Anf. 28 1.76 + 6.2 42.2
8 56 41.3
Ende 28 1.83 + 5.3 40.9
Microsc. I + 1″.68
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 30″)
9u $\tau + i$ − 28″.961 $\Delta\tau$ + 0″.004 Δi + 0″.025

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 0 − 30.09	−3	+4	+17.4	−0.5	+12.5
10 − 30.12	−3	+5	+16.9	−0.6	+12.6
20 − 30.15		+5	+16.3		+12.6

3 Fad. 7. 13″.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
27	8.9	5	19 2.0	8 18 41.85	8 59 39.8	18 16 9.8
28	9	4	36.9	19 36.90	9 24 4.9	18 40 34.9
29	9.0	3	8.4	20 28.48	9 24 14.0	18 40 44.0
30	9	6	47.9	20 17.70	9 33 5.9	18 49 35.9
31	8.9	7	21.8	20 41.75	8 23 57.3	17 40 27.3
32	8.9	4	53.0	21 53.00	8 16 20.2	17 32 50.2
33	8.9	3	22 15.0	22 34.87	8 11 44.3	17 28 14.3
34	8.9	4	7.2	23 7.20	7 58 10.3	17 14 40.3
35	9	6	22.6	22 52.60	8 1 39.0	17 18 9.0
36	9	5	7.5	23 47.50	7 37 36.3	16 54 6.3
37	8.9	4	28.6	24 28.60	7 41 38.6	16 58 8.6
38	9	7	32.9	24 52.79	8 39 30.2	17 56 0.2
39	9	7	39.5	24 59.38	8 43 12.9	17 59 42.9
40	7.8	7	21.0	25 40.91	8 36 32.8	17 53 2.8
41	9	6	53.6	26 23.55	8 47 40.0	18 4 10.0
42	9	4	35.8	27 35.80	8 39 27.3	17 55 57.3
43	9	3	10.7	28 30.73	8 57 36.9	18 14 6.9
44	9	3	19.5	28 39.53	8 59 21.3	18 15 51.3
45	9	6	57.9	28 27.78	9 1 56.6	18 18 26.6
46	9	3	18.7	29 38.73	8 58 11.2	18 14 41.2
47	9	3	26.5	29 46.56	8 56 13.8	18 12 43.8
48	7	2	9.3	30 39.45	8 53 18.1	18 9 48.1
49	8.9	7	52.0	30 11.99	8 14 2.9	17 30 32.9
50	8.9	7	15.6	30 35.63	8 4 53.8	17 21 23.8
51	9	7	45.0	31 5.16	7 25 47.2	16 42 17.2
52	8.9	5	9.6	31 49.63	7 29 37.6	16 46 7.6
53	9	4	38.5	32 38.50	7 30 32.6	16 47 2.6
54	7	2	0.2	33 30.24	7 30 2.6	16 46 32.6
55	9	4	37.6	33 37.60	7 27 27.0	16 43 57.0
56	7.8	2	1.1	34 31.03	7 32 24.1	16 48 54.1
57	9	3	22.0	34 41.88	7 39 33.5	16 56 3.5
58	9	7	4.6	34 24.56	8 20 50.0	17 37 20.0
59	8.9	5	35 45.0	35 24.90	8 31 24.3	17 47 54.3
60	8.9	4	39.2	36 39.20	7 23 33.6	16 40 3.6
61	9	4	6.8	37 6.80	7 25 27.7	16 41 57.7
62	9	6	46.2	37 16.29	7 50 53.9	17 7 23.9
63	9	5	6.5	37 46.47	7 52 43.1	17 9 13.1
64	8.9	7	43.0	38 3.00	8 12 1.5	17 28 31.5
65	8.9	3	36.3	39 56.37	9 20 16.5	18 36 46.5
66	7	3	40 5.4	40 25.43	8 56 21.4	18 12 51.4
67	8.9	3	37.6	40 57.63	9 0 26.3	18 16 56.3
68	8.9	4	14.1	41 14.10	8 53 24.9	18 9 54.9
69	8	2	37.6	42 7.63	8 13 16.9	17 29 46.9
70	9	3	28.6	42 48.53	8 10 8.4	17 26 38.4
71	9	3	1.3	43 21.26	8 23 31.2	17 40 1.2
72	9	4	21.6	43 21.60	8 18 59.7	17 35 29.7
73	9	4	50.5	43 50.50	8 20 30.1	17 37 0.1
74	9	7	21.5	43 41.62	7 38 43.1	16 55 13.1
75	7.8	3	45 35.5	45 55.51	8 46 58.2	18 3 28.2
76	9	5	25.5	46 5.26	9 41 9.2	18 57 39.2
77	7.8	5	47 30.8	47 10.79	7 31 32.8	16 48 2.8
78	8	6	49.0	47 19.16	7 23 5.6	16 39 35.6
79	6.7	4	49.0	48 49.00	8 24 5.7	17 40 35.7
80	8	4	51.8	48 51.86	8 25 2.5	17 41 32.5
81	9	6	39.8	49 9.66	9 9 21.7	18 25 51.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
8 10 − 30.12	−3	+5	+16.9	−0.6
20 − 30.15	−3	+5	+16.3	−0.6
30 − 30.18	−2	+5	+15.7	−0.6
40 − 30.20	−2	+5	+15.1	−0.6
50 − 30.22		+5	+14.5	

33 Fad. 4. 34″.8
35 „ 7. 32.5
38. Zeit vielleicht 37″.9 und dann T. 57″.7
41 Fad. 7. 3.7
47 „ 4. 46.6
52 „ 6. 19.5
54 „ 3. 10.5
75. Decl. 19° 3′ 28″.2?
80 Fad. 5. 12.0

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	4	25.2	8 50 25.20	9 37 47.9	18 54 17.9
9.0	7	55.2	50 14.83	9 46 53.9	19 3 23.9
9	5	32.0	51 11.75	9 49 4.1	19 5 34.1
8.9	7	57.6	51 17.34	9 17 28.4	18 33 58.4
9	5	52 58.6	52 38.57	7 54 47.8	17 11 17.8
9	3	45.5	54 5.46	8 22 36.0	17 39 6.0
9	4	23.5	54 23.50	8 29 30.9	17 46 0.9
7.8	5	8.6	54 48.39	9 29 0.0	18 45 30.0
9	3	56 35.2	56 55.08	7 36 46.8	16 53 16.8
7	2	48.4	57 18.26	7 38 8.9	16 54 38.9
9	5	42.2	57 22.20	7 42 4.2	16 58 34.2
9	5	6.6	57 46.58	7 49 49.8	17 6 19.8
7	6	43.8	58 13.96	7 22 25.9	16 38 55.9
8	5	11.8	58 51.82	7 28 31.7	16 45 1.7
8.9	5	37.8	59 17.77	7 55 35.1	17 12 5.1
8.9	5	9.5	59 49.47	7 53 12.1	17 9 42.1
9	4	35.1	9 0 35.10	7 59 22.2	17 15 52.2
7	6	59.3	0 29.34	8 19 51.0	17 36 21.0
9	5	59.7	1 39.64	8 12 56.6	17 29 26.6
8.9	4	36.0	2 36.00	8 20 56.9	17 37 26.9
6	4	39.2	2 39.26	8 27 13.6	17 43 43.6
8.9	4	27.7	3 27.70	8 46 15.0	18 2 45.0
8.9	7	0.4	3 40.18	9 9 42.2	18 26 12.2
8.9	4	37.9	4 37.90	9 36 0.0	18 52 30.0
6	4	37.0	5 37.00	9 51 49.0	19 8 19.0
9	3	9.0	6 28.95	8 20 30.3	17 37 0.3
9.0	5	14.2	6 54.14	8 18 8.2	17 34 38.2
7.8	5	8 16.6	7 56.47	8 47 12.0	18 3 42.0
7.8	4	50.6	8 50.60	9 42 9.5	18 58 39.5
7.8	3	41.2	10 1.30	9 33 43.7	18 50 13.7
9	6	10.2	9 39.98	9 38 10.2	18 54 40.2
9	7	34.2	9 53.91	9 26 22.7	18 42 52.7
9	5	24.2	11 4.12	8 22 51.3	17 39 21.3
9	5	52.4	11 32.32	8 25 43.8	17 42 13.8
7.8	7	12 22.5	11 42.46	8 21 1.9	17 37 31.9
9	3	9.2	13 29.15	8 17 4.6	17 33 34.6
8.9	1	36.2	14 16.12	8 19 46.0	17 36 16.0
8	6	7.4	13 37.36	8 38 9.3	17 54 39.3
9	7	56.0	14 15.97	8 19 41.2	17 36 11.2
8.9	7	41.2	15 1.00	9 2 12.8	18 18 42.8
7	5	20.0	16 0.01	7 59 7.2	17 15 37.2
9.0	5	52.6	16 32.65	8 3 9.5	17 19 39.5
9	5	3.8	17 43.78	7 50 31.2	17 7 1.2
9	6	9.6	18 39.73	7 34 37.2	16 51 7.2
7	3	6.9	20 26.82	8 1 56.6	17 18 26.6
9	6	41.4	20 11.42	8 11 28.3	17 27 58.3
9	2	0.7	21 30.74	8 16 31.4	17 33 1.4
8.9	6	44.7	21 14.65	8 41 2.9	17 57 32.9
8.9	4	22 7.0	22 7.00	9 39 11.0	18 55 41.0
8.9	6	46.6	22 16.56	8 27 32.0	17 44 2.0
9	5	33.8	23 13.69	8 40 1.6	17 56 31.6
9	7	24 11.6	23 31.48	8 43 30.2	18 0 0.2
8	4	56.4	24 56.45	8 29 19.8	17 45 49.8
9	6	46.7	25 16.72	8 16 31.5	17 33 1.5
9	4	43.6	26 43.56	8 20 15.6	17 36 45.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
8 50 − 30.22	−2	+5	+14.5	−0.6	+12.7
9 0 − 30.24	−2	+5	+13.9	−0.6	+12.7
10 − 30.26	−1	+5	+13.3	−0.6	+12.7
20 − 30.27	−1	+5	+12.7	−0.6	+12.7
30 − 30.28		+5	+12.1		+12.8

91 Fad. 3. 58.3
96 „ 6. 47.7
99 „ 7. 19.4
102 „ 5. 59.4
108 „ 3. 34.0 Fad. 4. 54″.0 beide unsicher.
118. 120. derselbe.
122 Fad. 6. 30.0
123 „ 6. 2.7
124. Fad. 5 vielleicht 38″.0 und dann T. 9h 17′ 17″.98. Dann wäre aber auch von den T. bis No. 129 incl. eine Minute abzuziehen.
131 Fad. 7. 56.6
134 „ 5. 16.6
136 „ 5. 3.6

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.		T.			Microsc. I			Südl. Declin.		
			′	″	u	′	″	°	′	″	°	′	″
137	8.9	7		26 :	9	26	46	8	56	54.7	18	13	24.7
138	8	5		14.7		27	54.57	8	48	56.2	18	5	26.2
139	6.7	4		5.5		29	5.50	9	38	27.5	18	54	57.5
140	8.9	6		35.0		28	54.27	9	37	2.9	18	53	32.9
141	8	7		25.6		29	45.49	8	41	51.9	17	58	21.9
142	9	3		13.1		31	33.10	8	41	4.7	17	57	34.7
143	9	3		28.5		31	48.45	8	43	22.5	17	59	52.5
144	8	6		16.8		31	46.74	9	2	14.3	18	18	44.3
145	9	3		0.7		33	20.73	8	59	10.9	18	15	40.9
146	8.9	2		35.5		34	5.54	8	32	3.8	17	48	33.8
147	9	3		44.6		34	4.58	8	33	48.3	17	50	18.3
148	7.8	2		28.4		34	58.49	8	32	1.2	17	48	31.2
149	8	4		16.2		35	16.20	7	50	56.1	17	7	26.1
150	8.9	6		31.6		35	1.67	7	56	2.1	17	12	32.1
151	9	5	36	29.9		36	9.91	7	31	52.0	16	48	22.0
1	8	4	55	31.0	4	55	31.00	4	38	44.3	23	56	24.3
2	6.7	2		22.6		56	53.69	3	43	44.9	23	1	24.9
3	9	7		22.0		56	40.23	4	42	51.1	24	0	31.1
4	6	4		9.0		58	9.00	5	18	33.1	24	36	13.1
5	8.9	3		56.2		59	16.96	4	22	12.5	23	39	52.5
6	8.9	4		45.4		59	45.40	4	13	4.8	23	30	44.8
7	9.0	4	1	15.7	5	1	15.70	4	17	8.3	23	34	48.3
8	8.9	6		58.0		1	26.97	3	33	54.1	22	51	34.1
9	9	7		31.3		1	49.90	3	32	34.8	22	50	14.8
10	7.8	4		1.0		3	1.00	3	32	51.5	22	50	31.5
11	7	4		36.6		3	36.60	4	1	38.2	23	19	18.2
12	9	4		27.5		4	27.50	4	58	56.1	24	16	36.1
13	8.9	4		5.4		5	5.50	4	28	33.0	23	46	13.0
14	9	7		1.5		5	19.52	5	20	49.3	24	38	29.3
15	8	7		9.0		5	27.05	5	14	51.1	24	32	31.1
16	9	7		4.9		6	22.90	5	25	13.2	24	42	53.2
17	9.0	5		45.5		7	24.42	5	27	26.2	24	45	6.2
18	7.8	6	8	38.0		8	6.90	3	52	59.8	23	10	39.8
19	8.9	4	10	2.0		10	2.00	5	10	10.7	24	27	50.7
20	7.8	4		36.5		10	36.59	3	56	39.2	23	14	19.2
21	8.9	4	12	11.9		12	11.90	4	18	21.1	23	36	1.1
22	8.9	5		0.0		12	39.15	4	5	59.2	23	23	39.2
23	8	3		36.6		13	57.22	3	25	0.8	22	42	40.8
24	9	5		28.6		14	7.57	5	10	47.0	24	28	27.0
25	8.9	3	15	51.1		16	11.85	4	18	6.5	23	35	46.5
26	8	3		22.6		16	53.83	4	7	12.9	23	24	52.9
27	8.9	3		54.7		17	15.40	3	55	30.1	23	13	10.1
28	9	3	18	14.7		18	35.66	5	32	20.0	24	50	0.0
29	9	6	19	19.0		18	47.90	3	55	5.2	23	12	45.2
30	8.9	5		52.0		19	31.16	4	1	20.8	23	19	0.8
31	8.9	5		29.5		20	8.73	3	35	32.9	22	53	12.9
32	8.9	4		52.4		20	52.40	3	26	11.7	22	43	51.7
33	9	6	21	45.4		21	14.24	4	10	41.3	23	28	21.3
34	9.0	6	22	53.5		22	22.15	4	55	47.9	24	13	27.9
35	7	5		26.0		23	4.99	5	5	44.6	24	23	24.6
36	7.8	5		11.6		23	50.84	3	33	24.7	22	51	4.7
37	8.9	4		43.5		24	43.50	3	38	48.5	22	56	28.5
38	9	5		14.4		24	53.59	3	53	38.9	23	11	18.9
39	8.9	4		5.2		26	5.20	3	46	10.2	23	3	50.2
40	8.9	7		27.4		25	45.78	4	15	17.6	23	32	57.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
9ᵘ 20′ − 30″.27	−1	+5	+12″.7	−0″.6	+
30 − 30.28	−1	+5	+12.1	−0.6	+
40 − 30.29		+5	+11.5		+

139. dupl. IV. Cl. praec.
140. wie Z. 279 N°. 2 und LL. 18882 zeige
Fad. 7 zu lesen; damit ist T berechnet.

143 Fad. 4. 48.4
144 „ 7. 27.0
146 „ 4. 5.5
Etwas unruhige Luft.

ZONE 274. 1850 Febr. 25. C

NC. 4ᵘ 46′ − 2′ 1″.49
6 44 − 2 4.38
Anf. 28 5.00 + 6.6 42.1
Ende 5.02 + 5.8 40.1
Microsc. I + 2″.10
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
6ᵘ τ+i − 28″.397 Δτ + 0″.006 Δi + 0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
4ᵘ 50′ − 28″.44	−7	+3	+23″.8	+0″.2	+
5 0 − 28.51	−7	+3	+24.0	+0.1	+
10 − 28.58	−6	+3	+24.1	+0.1	+
20 − 28.64	−7	+3	+24.2	+0.1	+
30 − 28.71		+3	+24.3		+

2 Fad. 3. 33″.0
13 „ 5. 26.5
20 „ 5. 57.5
26 „ 6. 25.0 giebt 53″.85 und zeigt,
statt Fad. 3 zu lesen sei 2; dann stimn
Stern mit LL. 10142.
34 Fad. 7. 4.0

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	6	50.5	5 26 19.32	4 15 23.0	23 33 3.0
9	5	38.0	27 16.99	5 4 26.1	24 22 6.1
7	4	48.0	27 48.00	5 8 57.4	24 26 37.4
9	5	29 6.3	28 45.41	4 20 36.9	23 38 16.9
9	5	29 20.3	28 59.42	4 16 5.4	23 23 45.4
8.9	4	14.0	30 14.00	4 48 27.0	24 6 7.0
9	2	31.5	31 2.97	4 50 19.0	24 7 59.0
8	3	11.0	31 31.90	5 12 22.0	24 30 2.0
8.9	7	31 45.8	31 3.76	5 30 32.0	24 48 12.0
8	6	32.2	32 0.85	4 56 19.8	24 13 59.8
9	4	54.6	32 54.60	4 36 26.6	23 54 6.6
9	2	27.3	33 58.65	4 40 24.6	23 58 4.6
7	1	40.2	34 21.85	4 31 9.5	23 48 49.5
9	6	27.6	33 56.56	3 37 47.6	22 55 27.6
9	6	13.5	34 42.41	3 50 4.3	23 7 44.3
8.9	4	36 15.9	36 15.90	5 11 30.1	24 29 10.1
8.9	5	41.0	36 19.99	5 7 6.9	24 24 46.9
8	2	22.6	37 53.69	3 34 5.0	22 51 45.0
8.9	2	43.7	38 14.79	3 35 34.1	22 53 14.1
9	4	12.7	38 12.70	4 8 57.6	23 26 37.6
9	6	39 12.8	38 41.59	4 23 46.8	23 41 26.8
8	4	32.1	39 32.10	4 24 28.1	23 42 8.1
6	2	58.0	40 29.29	4 25 14.2	23 42 54.2
8	7	18.6	39 36.87	4 36 51.2	23 54 31.2
8.9	3	11.0	41 31.96	5 15 58.3	24 33 38.3
9	3	12.2	41 33.11	5 15 51.7	24 33 31.7
8	4	42 39.5	42 39.50	5 13 34.9	24 31 14.9
8.9	1	10.5	43 52.32	5 13 21.8	24 31 1.8
9	5	58.1	43 37.00	5 40 30.9	24 58 10.9
8.9	4	18.7	44 18.70	5 45 26.4	25 3 6.4
8	5	52.5	44 31.53	4 52 11.2	24 9 51.2
8.9	3	19.6	45 40.43	4 46 56.2	24 4 36.2
9.0	4	8.5	46 8.50	4 46 31.3	24 4 11.3
8.9	3	40.7	47 1.46	4 22 1.0	23 39 41.0
9	6	15.9	46 44.66	4 1 37.0	23 19 17.0
9	4	9.6	48 9.60	3 55 1.9	23 12 41.9
8.9	5	55.5	48 34.37	5 47 6.7	25 4 46.7
8.9	3	27.4	49 48.41	5 52 30.1	25 10 10.1
9	5	20.2	49 59.29	4 28 23.4	23 46 3.4
9	6	44.2	50 12.87	4 11 4.8	23 28 44.8
9	6	14.3	50 43.18	4 8 35.0	23 26 15.0
9	6	3.8	51 32.56	4 30 15.9	23 47 55.9
9	5	46.6	52 25.68	4 31 26.2	23 49 6.2
9	2	18.2	53 49.58	4 25 41.9	23 43 21.9
9	3	54 57.2	55 16.89	3 53 19.5	23 10 59.5
8.9	2	56 23.0	56 54.71	4 33 18.7	23 50 58.7
7.8	5	57 35.4	57 14.64	3 56 13.0	23 13 53.0
9	5	28.3	58 7.49	3 51 9.0	23 8 49.0
8	5	59 58.7	59 37.59	5 43 38.6	25 1 18.6
7	4	1 5.9	6 1 5.90	5 37 26.1	24 55 6.1
8.9	7	4.6	1 22.99	4 12 41.9	23 30 21.9
9	6	42.7	2 12.50	4 18 58.0	23 36 38.0
8.9	6	35.1	3 3.87	4 28 8.5	23 45 48.5
9.0	4	28.0	4 28.00	4 25 59.8	23 43 39.8
9	5	26.0	5 5.11	4 21 20.0	23 39 0.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
5 20 – 28.64	–7	+3	+24.2	+0.1	+23.4
30 – 28.71	–6	+3	+24.3	+0.1	+23.4
40 – 28.77	–7	+3	+24.4	0.0	+23.4
50 – 28.84	–6	+3	+24.4	0.0	+23.4
6 0 – 28.90	–6	+4	+24.4	0.0	+23.4
10 – 28.96		+4	+24.4		+23.5

47 Fad. 3. 42.″2
53 „ 2. 50.6
54 „ 7. 38.0
65 „ 4. 32.0 Fad. 6. 3.4
66 „ 4. 33.1
65. 66. dupl. III. Cl.
75 Fad. 7. 26.1
80 „ 7. 54.3 Fäden 13″.04 und 12″.70
81 „ 7. 24.8
84 „ 3. 28.9
85. Es ward ein Fehler von 1″ entdeckt, und beigeschrieben +1″; ich vermuthe aber, dass es heissen soll –1″, und habe demnach T berechnet, weil Fad. 6, der zur Controlle um 47″.4 beobachtet ward, 16″.30 giebt.
86 Fad. 3. 33.9 Fäden 54″.32 und 54″.69
87 „ 6. 45.8
89. dupl. II. Cl. seq. ad Austrum; praec. 8.9 m.
92. Zeit +1″ und darnach T berechnet.

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
96	7	4	47.7	6 5 47.70	4 27 56.4	23 45 36.4
97	9	7	33.2	5 51.79	3 35 2.6	22 52 42.6
98	9	7	40.2	5 58.82	3 29 19.2	22 46 59.2
99	8.9	2	7 24.6	7 55.80	4 1 32.5	23 19 12.5
100	9	5	26.2	8 5.32	4 19 16.3	23 36 56.3
101	8	3	30.3	8 50.98	4 24 12.6	23 41 52.6
102	9	5	32.0	9 11.04	4 46 1.4	24 3 41.4
103	9	5	6.5	9 45.52	4 55 4.7	24 12 44.7
104	8.9	5	43.8	10 22.69	5 40 2.5	24 57 42.5
105	8	4	9.9	11 9.90	5 36 21.0	24 54 1.0
106	7	4	11 55.6	11 55.60	5 5 53.6	24 23 33.6
107	8	3	22.0	12 42.78	4 59 11.9	24 16 51.9
108	8.9	3	28.6	12 49.47	4 56 35.8	24 14 15.8
109	8	5	39.0	13 18.13	4 11 23.1	23 29 3.1
110	7	3	58.0	14 18.67	3 45 34.6	23 3 14.6
111	8.9	7	40.7	13 59.36	3 19 56.6	22 37 36.6
112	6	6	22.0	14 50.84	4 17 8.3	23 34 48.3
113	7	1	57 7	16 39.20	4 14 6.0	23 31 46.0
114	7	1	35.0	17 16.81	5 11 39.8	24 29 19.8
115	8	4	7.7	17 7.70	5 30 57.2	24 48 37.2
116	8.9	5	36.7	17 15.60	5 36 35.1	24 54 15.1
117	7.8	4	22.8	18 22.80	5 47 4.7	25 4 44.7
118	8.9	4	44.0	18 44.00	5 40 33.7	24 58 13.7
119	9	6	16 :	19 44.5	5 37 36.6	24 55 16.6
120	8	1	45.8	21 27.50	4 51 49.2	24 9 29.2
121	8.9	1	0.3	21 42.01	4 54 7.2	24 11 47.2
122	9	7	50.6	21 8.52	5 38 16.0	24 55 56.0
123	8.9	3	23 20.9	23 41.70	4 35 55.4	23 53 35.4
124	9	5	45.0	23 24.07	4 36 24.6	23 54 4.6
125	8	4	41.1	24 41.22	4 45 23.3	24 3 3.3
126	4	3	25 44.6	26 5.30	4 1 45.0	23 19 25.0
127	9.0	4	40.3	26 40.30	4 9 59.0	23 27 39.0
128	8.9	5	12.4	26 51.53	4 14 19.8	23 31 59.8
129	8	5	52.9	27 32.01	4 21 23.0	23 39 3.0
130	8.9	6	17.4	27 45.99	4 49 21.3	24 7 1.3
131	9	5	16.4	28 55.44	4 48 30.7	24 6 10.7
132	9	7	29 41.6	28 59.81	4 45 48.2	24 3 28.2
133	7.8	4	30 21.8	30 21.80	4 42 41.8	24 0 21.8
134	8	2	20.0	31 51.62	5 44 16.9	25 1 56.9
135	7	4	37.4	32 37.40	4 9 59.8	23 27 39.8
136	9	6	54.2	32 23.02	4 14 18.5	23 31 58.5
137	6	3	30.2	33 50.95	4 16 35.0	23 34 15.0
138	8.9	2	39.4	34 10.71	4 17 4.0	23 34 44.0
139	8.9	4	15.0	34 15.00	4 13 29.6	23 31 9.6
140	8	2	35 13.5	35 44.99	4 57 19.1	24 14 59.1
141	8.9	3	3.0	36 23.84	4 48 43.2	24 6 23.2
142	9	3	36 19.7	36 40.54	4 48 13.0	24 5 53.0
1	8	5	58 29.5	7 58 7.62	9 40 58.9	29 0 48.9
2	8.9	4	27.8	59 27.80	10 12 11.3	29 32 1.3
3	8	7	59 50.3	59 6.44	10 13 18.8	29 33 8.8
4	9	7	18.4	59 34.50	10 19 23.5	29 39 13.5
5	8	6	0 40.2	8 0 7.33	10 14 42.6	29 34 32.6
6	7	7	2 5.0	1 21.39	9 38 30.9	28 58 20.9
7	8	1	49.4	3 33.10	10 6 53.7	29 26 43.7
8	7	3	12.3	3 34.32	10 33 37.8	29 53 27.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 0 − 28.90	−6	+4	+24.4	0.0	+23.4
10 − 28.96	−6	+4	+24.4	0.0	+23.5
20 − 29.02	−6	+4	+24.4	−0.1	+23.5
30 − 29.08	−6	+4	+24.3	−0.1	+23.5
40 − 29.14		+4	+24.2		+23.5

101 Fad. 4. 50″.9
107 „ 4. 42.7
108 „ 4. 49.5
109. Zeitsecunde viell. 37″.0 und dann T. 16″.13
112 Fad. 7. 32.5
118 „ 7. 25.5 giebt 43″.41 und ist als flüchtig beobachtet ausgeschlossen.
119. Zeit zweifelhaft.
121 Fad. 2. 10.6
125 „ 5. 2.3
126 „ 4. 5.3
130 „ 7. 28.7 Einer von beiden Fäden ist um 1″ verschrieben; ich habe Fad. 6 als richtig angenommen; wäre 7 richtig, so würde T. 46″.99.
133. dupl. IV. Cl. seq.; praec. 9^m.
138 Fad. 3. 50.0
140 „ 3. 24.2

Sehr gute Luft.

ZONE 275. 1850 Febr. 25. Ost.

NC. 7u 49′ − 2′ 3″.62
9 45 − 2 4.05
Anf. 28 5.05 + 5.5 40.3
8 31 39.0
8 58 39.4
Ende 28 5.00 + 5.0 38.0

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8.9	5	55.0	8 3 33.10	10 6 53.2	29 26 43.2
8.9	4	48.8	4 48.80	10 16 35.3	29 36 25.3
8	4	10.6	5 10.60	10 22 58.4	29 42 48.4
9	7	35.4	4 51.42	10 28 16.8	29 48 6.8
8.9	4	21.5	6 21.50	10 26 32.8	29 46 22.8
9	6	52.4	6 19.43	10 33 16.0	29 53 6.0
7	5	7 33.7	7 11.72	10 8 34.7	29 28 24.7
9	5	25.4	8 3.44	10 3 7.8	29 22 57.8
8.9	4	9 29.1	9 29.10	11 4 21.9	30 24 11.9
7.8	3	59.5	10 21.56	11 8 13.8	30 28 3.8
8.9	4	23.7	10 23.70	11 2 24.8	30 22 14.8
9	6	47.3	10 25.13	11 1 29.5	30 21 19.5
9	3	22.6	11 44.62	10 55 27.4	30 15 17.4
9	5	57.5	11 35.33	10 59 30.0	30 19 20.0
7	5	44.0	12 22.00	10 13 7.5	29 32 57.5
9	4	21.7	13 21.70	9 58 8.6	29 17 58.6
8.9	7	58.4	13 14.75	9 43 11.9	29 3 1.9
8	4	17.8	14 17.80	9 33 42.8	28 53 32.8
9	4	50.2	14 50.20	9 39 43.8	28 59 33.8
7.8	6	13.3	14 40.58	9 45 13.4	29 5 3.4
8	2	16 41.0	17 14.46	11 47 28.1	31 7 18.1
7.8	3	17 34.4	17 56.43	10 59 32.3	30 19 22.3
8	5	28.0	18 5.92	10 35 12.8	29 55 2.8
8.9	6	56.8	18 23.99	10 3 24.9	29 23 14.9
8.9	7	15.6	18 31.81	10 2 59.1	29 22 49.1
8.9	3	19 47.8	20 9.64	10 6 36.0	29 26 26.0
9	6	21 35.4	21 2.62	9 57 46.9	29 17 36.9
9	5	21.4	21 59.53	9 36 55.9	28 56 45.9
8.9	5	35.2	23 13.22	10 8 0.9	29 27 50.9
9	7	24.0	23 39.99	10 32 37.0	29 52 27.0
8	6	46.7	24 13.75	10 30 4.9	29 49 54.9
8.9	5	25 36.0	25 13.72	11 18 0.5	30 37 50.5
8	5	41.3	26 19.45	9 32 32.7	28 52 22.7
8.9	2	56.4	27 29.27	9 34 16.5	28 54 6.5
9	4	35.6	27 35.60	10 7 34.6	29 27 24.6
9	6	56.3	27 23.46	10 8 41.4	29 28 31.4
9	2	19.5	28 52.40	10 8 4.8	29 27 54.8
8	4	29 47.0	29 47.00	9 41 31.2	29 1 21.2
8.9	6	31 16.5	30 43.64	10 12 1.9	29 31 51.9
8.9	4	52.5	31 52.50	10 39 6.2	29 58 56.2
9	4	33 11.7	33 11.70	10 32 9.3	29 51 59.3
5	4	59.0	33 59.00	9 42 42.1	29 2 32.1
8	7	21.4	33 37.86	9 27 28.4	28 47 18.4
8	3	36 57.3	37 19.05	9 40 16.5	29 0 6.5
9	7	53.5	37 9.77	9 55 2.0	29 14 52.0
8	5	41.9	38 19.87	10 22 39.8	29 42 29.8
9	5	43.5	39 21.42	10 34 44.7	29 54 34.7
8	4	40 49.5	40 49.50	9 53 34.8	29 13 24.8
7.8	5	41 13.0	40 50.82	9 51 48.1	29 11 38.1
9	4	45.5	41 45.64	9 48 19.0	29 8 9.0
8.9	4	43 19.2	43 19.20	10 20 27.8	29 40 17.8
8	3	9.3	44 31.23	10 32 9.2	29 51 59.2
9	4	44 48.6	44 48.60	9 52 21.7	29 12 11.7
8.9	3	38.0	45 59.73	9 35 6.8	28 54 56.8
8.9	3	25.7	46 47.52	9 59 38.9	29 19 28.9

Microsc. I + 1″.32
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 50″)
9u τ+i −28″.474   Δτ+0″.006   Δi+0″.030

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = −30°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
8 0	−29.72	−4	+6	+19.6	−0.9	+58.2
10	−29.76	−5	+6	+18.7	−0.7	+58.3
20	−29.81	−3	+6	+18.0	−0.5	+58.4
30	−29.84	−4	+6	+17.5	−0.5	+58.4
40	−29.88	−3	+6	+17.0	−0.5	+58.4
50	−29.91		+7	+16.5		+58.4

7. 9. derselbe.
8 Fad. 4. 34″.4
9 „ 6. 6.0
36 „ 6. 33.2
40 „ 6. 46.9
42 „ 3. 7.7
57 „ 6. 23.3 Fäden 51″.08 und 50″.55
58 „ 5. 7.7

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
64	8.9	4	52.4	8 46 52.40	10 6 24.5	29 26 14.5
65	8.9	6	48 56.8	48 23.56	11 20 36.0	30 40 26.0
66	9	3	49 30.4	49 52.52	11 23 4.1	30 42 54.1
67	8.9	5	50 14.7	49 52.46	11 17 12.9	30 37 2.9
68	9	5	51 25.6	51 3.48	10 48 13.7	30 8 3.7
69	8.9	3	6.2	52 28.24	11 3 39.9	30 23 29.9
70	9	3	39.2	53 1.31	11 19 54.6	30 39 44.6
71	8.9	4	56 48.4	56 48.40	11 5 51.6	30 25 41.6
72	9	6	1 4.5	9 0 31.15	11 39 26.3	30 59 16.3
73	7.8	5	59.6	1 37.58	10 9 38.7	29 29 28.7
74	9	7	8.0	2 24.09	10 20 53.4	29 40 43.4
75	5.6	2	3 32.0	4 4.95	10 25 52.6	29 45 42.6
76	7	7	25.4	3 41.68	9 53 29.4	29 13 19.4
77	6.7	4	7 26.2	7 26.20	9 43 50.2	29 3 40.2
78	8	2	8 37.6	9 10.60	10 25 21.2	29 45 11.2
79	8	5	13.6	8 51.57	10 13 9.3	29 32 59.3
80	9	4	10 49.0	10 49.00	10 0 18.5	29 20 8.5
81	8	3	14 21.7	14 43.33	9 16 13.9	28 36 3.9
82	8	4	31.6	15 31.60	10 50 30.6	30 10 20.6
83	8	3	29.7	16 51.62	10 33 29.2	29 53 19.2
84	8.9	4	.5	17 17.47	10 31 19.8	29 51 9.8
85	7.8	4	20 12.6	20 12.60	10 4 0.6	29 23 50.6
86	9	6	53.3	20 20.72	9 43 30.4	29 3 20.4
87	7.8	4	24 10.3	24 10.30	10 9 58.4	29 29 48.4
88	7.8	7	25 11.3	24 26.83	11 33 28.6	30 53 18.6
89	7	5	59.7	25 37.33	11 52 18.4	31 12 8.4
90	8.9	3	27 40.5	28 2.76	11 56 25.1	31 16 15.1
91	8.9	4	4.7	28 4.65	12 1 1.9	31 20 51.9
92	8.9	3	29 41.2	30 4.44	11 13 53.2	30 33 43.2
93	8	3	49.6	31 11.46	10 12 55.2	29 32 45.2
94	8	5	31 38.6	31 16.44	10 58 2.0	30 17 52.0
1	9	7	56 45.6	4 56 5.83	7 7 13.8	16 23 43.8
2	8.9	7	59 11.5	58 31.34	8 52 58.7	18 9 28.7
3	7	3	0 37.0	5 0 56.94	8 13 36.6	17 30 6.6
4	7.8	3	10.7	1 30.64	8 13 1.2	17 29 31.2
5	9	4	40.2	1 40.20	8 9 51.9	17 26 21.9
6	9	3	2.8	2 22.74	8 15 24.5	17 31 54.5
7	9	5	10.0	2 49.87	8 49 59.1	18 6 29.1
8	9	5	4 10.7	3 50.66	7 56 39.8	17 13 9.8
9	8.9	6	56.8	4 26.59	9 34 50.4	18 51 20.4
10	9	6	6 48.7	6 18.70	8 22 0.2	17 38 30.2
11	9	7	2.3	6 22.26	8 22 7.0	17 38 37.0
12	8.9	6	36.2	7 6.18	8 30 17.9	17 46 47.9
13	8	4	22.1	8 22.10	9 17 24.6	18 33 54.6
14	7	3	10 16.7	10 36.58	8 2 28.9	17 18 58.9
15	9	5	15.6	10 55.55	8 3 26.2	17 19 56.2
16	8.9	4	56.3	11 56.30	8 15 42.3	17 32 12.3
17	8	4	35.5	12 35.50	8 27 51.4	17 44 21.4
18	6.7	6	9.0	12 38.89	9 1 21.3	18 17 51.3
19	8	5	31.1	13 11.01	9 24 27.0	18 40 57.0
20	8	6	42.1	13 11.92	9 23 50.8	18 40 20.8
21	7	3	15 25.5	15 45.49	8 29 4.0	17 45 34.0
22	8.9	2	27.0	16 57.02	8 6 2.9	17 22 32.9
23	9	6	58.6	16 28.62	8 9 10.3	17 25 40.3
24	6	4	18 16.3	18 16.30	7 50 50.8	17 7 20.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
8 40 − 29.88	−3	+7	+17.0	−0.5	+
50 − 29.91	−3	+7	+16.5	−0.5	+
9 0 − 29.94	−3	+7	+16.0	−0.6	+
10 − 29.97	−2	+7	+15.4	−0.9	+
20 − 29.99	−2	+7	+14.5	−1.1	+
30 − 30.01	−2	+7	+13.4	−1.4	+

73 Fad. 6. 10.″4
75 „ 3. 43.0
79 „ 6. 24.4
81 „ 4. 43.3
83 „ 4. 51.6
84 „ 5. 39.5
86 „ 7. 4.5
91 „ 5. 27.0
92 „ 4. 4.6 Faden 3 giebt 3″.28; ich [habe] angenommen, dass er 1″ verschrieben s[ei].

Anfangs gute Luft, die letzte halbe Stunde unruhig, und die Sterne sehr blass.

ZONE 276. 1850 Febr. 26.

NC. 4 48 − 2 3.22 (u ′ ″)
6 38 − 2 5.01
Anf. 28 4.80 + 6.9 43.0
Ende 4.82 + 5.9 40.2
Microsc. I + 3″.25 u. + 2″.76
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 30″)
6^u $\tau + i - 28''.119$ $\Delta\tau + 0''.006$ $\Delta i + 0'$…

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 50 − 28.15	−6	+2	+16.0	+0.2	+
5 0 − 28.21	−6	+2	+16.2	+0.1	+
10 − 28.27	−6	+3	+16.3	+0.1	+
20 − 28.33		+3	+16.4		+

14 Fad. 5. 56.″6
19 „ 7. 51.4
21 „ 5. 5.6
23 „ 7. 8.6

·	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	5	58.1	5 18 38.06	7 59 9.9	17 15 39.9
9	6	31.0	19 0.79	9 35 10.2	18 51 40.2
	2	26.6	20 56.50	7 22 56.6	16 39 26.6
9	1	9.0	21 49.04	8 51 43.4	18 8 13.4
	5	22 33.5	22 13.49	7 42 35.2	16 59 5.2
	5	17.7	22 57.64	8 10 33.8	17 27 3.8
0	5	52.2	23 32.15	8 6 21.4	17 22 51.4
0	7	44.7	24 4.42	9 24 11.8	18 40 41.8
	6	25 6.4	24 36.21	9 27 14.3	18 43 44.3
9	4	38.3	25 38.30	9 33 30.0	18 50 0.0
	4	31.6	26 31.60	9 56 32.9	19 13 2.9
0	4	58.5	26 58.50	9 55 10.7	19 11 40.7
	3	18.2	27 38.29	9 30 51.1	18 47 21.1
	3	51.3	28 11.41	9 38 40.5	18 55 10.5
9	5	27.7	28 7.53	9 10 23.0	18 26 53.0
	6	56.9	28 26.90	8 23 17.0	17 39 47.0
	3	33.4	29 53.29	7 41 34.4	16 58 4.4
	4	12.8	30 12.80	7 31 49.4	16 48 19.4
	4	41.9	30 41.90	7 50 31.9	17 7 1.9
9	5	28.0	31 8.01	7 31 36.8	16 48 6.8
	2	56.0	32 24.95	7 44 12.8	17 0 42.8
	3	14.9	32 34.81	7 53 25.0	17 9 55.0
	7	33 40.3	33 0.20	8 39 0.6	17 55 30.6
	6	33 38.2	33 8.15	8 39 59.7	17 56 29.7
9	3	47.6	35 7.66	9 16 10.6	18 32 40.6
9	5	35 41.8	35 21.70	8 31 25.6	17 47 55.6
0	3	29.0	36 48.98	8 35 12.1	17 51 42.1
0	6	6.5	36 36.43	8 47 40.5	18 4 10.5
0	7	32.7	36 52.58	8 44 21.2	18 0 51.2
8	4	57.9	37 57.90	9 5 0.1	18 21 30.1
9	5	39 0.6	38 40.55	8 2 56.2	17 19 26.2
	4	36.7	39 36.70	8 12 43.0	17 29 13.0
	4	1.3	40 1.30	9 28 5.8	18 44 35.8
9	3	41.2	41 1.23	8 57 24.5	18 13 54.5
0	5	9.5	40 49.36	8 52 36.1	18 9 6.1
	6	42 15.2	41 45.02	9 23 59.3	18 40 29.3
9	5	42 41.0	42 20.95	9 29 11.7	18 45 41.7
9	7	39.3	42 59.15	8 50 14.9	18 6 44.9
	5	32.5	44 12.38	8 42 47.8	17 59 17.8
9	3	0.0	45 19.99	8 40 28.8	17 56 58.8
	2	32.7	46 2.75	8 19 43.2	17 36 13.2
0	5	46 34.6	46 14.52	8 23 31.2	17 40 1.2
	5	24.4	47 4.30	8 32 12.9	17 48 42.9
9	2	50.1	48 20.19	8 32 2.4	17 48 32.4
0	5	43.4	48 23.15	8 28 10.7	17 44 40.7
	4	36.7	49 36.70	8 45 57.6	18 2 27.6
	4	59.7	49 59.70	8 38 9.2	17 54 39.2
0	4	16.4	50 16.40	8 35 19.2	17 51 49.2
	4	26.4	51 26.40	8 48 19.4	18 4 49.4
9	3	47.5	52 7.50	8 44 6.8	18 0 36.8
0	4	53 14.7	53 14.70	7 49 28.7	17 5 58.7
	4	36.9	53 36.90	7 49 30.8	17 6 0.8
	3	54 43.0	55 2.94	8 14 39.4	17 31 9.4
9	3	18.0	55 38.01	8 47 49.1	18 4 19.1
	6	53.6	55 23.49	9 1 22.9	18 17 52.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
n ′ ″			″		″
5 20 − 28.33	−7	+3	+16.4	+0.1	+12.4
30 − 28.40	−6	+3	+16.5	0.0	+12.4
40 − 28.46	−6	+3	+16.5	0.0	+12.4
50 − 28.52	−5	+3	+16.5	+0.1	+12.5
6 0 − 28.57		+3	+16.6		+12.5

43. 44. T wahrscheinlich −1″; vgl. die folgende Note.

45 Fad. 7. 5″.1 giebt 25″.20, während Fad. 2 25″.95 giebt; es geht hieraus hervor, dass ein Fehler von +1, der bei Fad. 3 des folgenden Sterns entdeckt wurde, schon bei Fad. 2 dieses stattgefunden hat. Da Faden 7 nur zur Controlle flüchtig beobachtet ward, ist er ausgeschlossen.

61 Fad. 6. 51.3 Fäden 20″.79 und 21″.11

69 „ 6. 53.0 „ 23″.31 „ 22″.99

72 „ 7. 56.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	8.9	3	11.2	5 56 31.25	9 7 50.7	18 24 20.7
81	8	6	48.8	56 18.64	9 17 49.8	18 34 19.8
82	9	6	26.0	56 56.05	8 31 57.7	17 48 27.7
83	8	4	39.2	58 39.20	8 40 52.5	17 57 22.5
84	8	5	3.0	58 42.87	8 48 7.3	18 4 37.3
85	9.0	4	2.9	6 0 2.90	8 17 54.4	17 34 24.4
86	7.8	5	41.7	0 21.70	7 36 59.7	16 53 29.7
87	6.7	7	5.2	0 25.41	7 14 13.0	16 30 43.0
88	9.0	7	41.5	1 1.43	8 29 0.1	17 45 30.1
89	9	7	47.7	1 7.63	8 31 55.8	17 48 25.8
90	6	2	43.2	3 13.34	8 49 59.0	18 6 29.0
91	8	4	3 14.7	3 14.70	9 12 11.3	18 28 41.3
92	9.0	7	9.5	3 29.2	9 42 8.5	18 58 38.5
93	8.9	3	9.4	5 29.33	8 8 38.7	17 25 8.7
94	8.9	7	52.6	5 12.74	7 31 48.8	16 48 18.8
95	9	3	31.3	6 51.17	7 35 24.0	16 51 54.0
96	9	6	56.8	6 26.94	7 30 36.4	16 47 6.4
97	8	2	38.0	8 8.03	8 10 3.6	17 26 33.6
98	9.0	4	8 14.7	8 14.70	8 20 15.9	17 26 45.9
99	9	5	34.5	8 14.44	8 8 56.0	17 25 26.0
100	8.9	3	10 2.5	10 22.44	8 11 21.9	17 27 51.9
101	9.0	3	9 38.5	9 58.31	8 15 22.8	17 31 52.8
102	6.7	5	2.0	10 41.74	9 51 45.1	19 8 15.1
103	8.9	5	33.6	11 13.44	9 5 17.6	18 21 47.6
104	7	4	32.0	12 32.00	8 11 47.2	17 28 17.2
105	8.9	5	57.4	12 37.33	8 14 43.9	17 31 13.9
106	8.9	6	20.7	12 50.58	8 21 10.7	17 37 40.7
107	9	7	13.3	13 33.32	8 34 38.6	17 51 8.6
108	8	6	25.3	13 55.26	8 37 18.0	17 53 48.0
109	2	3	16 14.1	16 34.23	8 36 53.0	17 53 23.0
110	8.9	5	26.4	17 6.26	8 52 42.3	18 9 12.3
111	8	6	57.3	17 27.12	9 38 59.8	18 55 29.8
112	9	6	19 36.5	19 6.37	9 7 59.3	18 24 29.3
113	9	6	12.5	19 42.34	9 17 15.2	18 33 45.2
114	7.8	6	55.5	20 25.22	9 57 59.2	19 14 29.2
115	8.9	7	42.2	21 2.17	8 18 30.7	17 35 0.7
116	9	5	3.4	21 43.33	8 16 13.0	17 32 43.0
117	6	4	27.5	22 27.50	8 6 17.8	17 22 47.8
118	7.8	3	6.5	23 26.38	7 38 50.3	16 55 20.3
119	8.9	6	43.0	23 12.92	8 26 53.8	17 43 23.8
120	8	2	13.3	24 33.28	8 32 35.6	17 49 5.6
121	7.8	7	24 52.0	24 12.13	7 34 29.0	16 50 59.0
122	7	4	48.2	25 48.20	8 41 17.0	17 57 47.0
123	9	4	18.0	26 18.00	8 41 38.3	17 58 8.3
124	8.9	2	45.8	27 15.92	8 41 50.4	17 58 20.4
125	9.0	3	7.9	27 27.91	8 46 54.6	18 3 24.6
126	8	3	6.1	28 26.24	9 25 33.7	18 42 3.7
127	9	2	15.2	29 45.35	8 55 11.6	18 11 41.6
128	8.9	1	38.0	30 18.06	8 57 28.0	18 13 58.0
129	9	3	30 15.2	30 35.10	7 50 42.6	17 7 12.6
130	9	4	10.1	31 10.10	8 33 12.9	17 49 42.9
131	8.9	4	47.2	31 47.20	7 49 38.7	17 6 8.7
132	9	4	32 32.4	32 32.40	8 31 59.8	17 48 29.8
1	9	6	58 5.6	7 57 35.87	6 39 14.0	15 55 34.0
2	8.9	5	8.2	58 48.23	7 19 55.1	16 36 15.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
5 50 − 28.52	−5	+3	+16.5	+0.1	+
6 0 − 28.57	−6	+3	+16.6	−0.1	+
10 − 28.63	−6	+3	+16.5	0.0	+
20 − 28.69	−5	+3	+16.5	−0.1	+
30 − 28.74	−6	+3	+16.4	−0.1	+

82 Fad. 7. 36.2
92. Zeit zweifelhaft.
101 Fad. 7. 38.5
102—108. Nach dem Zeugniss von LL. n die Zeit dieser Sterne um 1′ vergr werden; da bei LL. ein Fehler nicht scheinlich, bei mir aber sehr möglic so halte ich die Vergrösserung für wahrscheinlich.
106 Fad. 7. 30.5
109 „ 4. 34.3 Fad. 5. 54.4
111 „ 7. 7.5
119 „ 7. 52.9
126 „ 4. 26.3 Grad des Microscops 8°
131. Minute der Decl. zweifelhaft; nach Ll sie richtig.

Sehr schöne Luft, gegen das Ende weniger

ZONE 277. 1850 Febr. 26. O

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		' "	u ' "	° ' "	° ' "
9	5	52.4	7 59 32.49	6 42 22.9	15 58 42.9
9	4	31.2	8 0 31.20	6 6 48.5	15 23 8.5
8	5	17.6	0 57.60	7 40 11.8	16 56 31.8
8.9	4	2 51.8	2 51.80	5 52 3.2	15 8 23.2
9.0	4	38.5	3 38.50	5 59 43.1	15 16 3.1
9.0	5	5 48.5	5 28.68	5 49 1.8	15 5 21.8
6.7	4	55.5	6 55.50	6 4 22.3	15 20 42.3
8	3	8 15.6	8 35.47	7 33 21.2	16 49 41.2
9	4	54.6	8 54.60	6 42 24.6	15 58 44.6
8.9	2	35.7	10 5.48	6 35 35.2	15 51 55.2
7	2	29.6	10 59.47	6 33 23.5	15 49 43.5
9.0	4	21.5	11 21.50	6 3 53.5	15 20 13.5
9	7	18.5	11 38.73	7 7 44.3	16 24 4.3
9	7	31.5	11 51.74	7 4 14.2	16 20 34.2
9	5	14.5	12 54.55	7 7 31.8	16 23 51.8
9	4	14 28.7	14 28.70	5 46 55.0	15 3 15.0
9	6	21.9	14 51.94	7 15 41.9	16 32 1.9
7	6	16 5.4	15 35.49	7 50 27.3	17 6 47.3
9.0	3	17 15.0	17 34.86	6 2 55.6	15 19 15.6
9	7	18 50.9	18 11.40	5 42 37.6	14 58 57.6
8	7	19 10.4	18 30.93	5 32 43.5	14 49 3.5
9	6	49.7	19 20.11	5 40 39.3	14 56 59.3
8.9	4	20 38.3	20 38.30	5 53 10.8	15 9 30.8
9	4	13.5	21 13.50	6 31 52.9	15 48 12.9
9	6	59.6	21 29.80	7 6 49.8	16 23 9.8
9	5	42.5	22 22.60	7 45 38.0	17 1 58.0
9	4	54.3	23 54.30	5 36 4.4	14 52 24.4
8	4	26.7	24 26.70	6 3 59.5	15 20 19.5
9.0	5	59.3	24 39.45	6 6 39.1	15 22 59.1
9	3	26 8.4	26 28.15	6 18 56.4	15 35 16.4
8	2	37.2	27 6.94	6 20 1.7	15 36 21.7
6	4	31 46.3	6 31 46.30	8 50 23.8	18 6 43.8
9	3	28.8	32 48.83	8 57 36.8	18 13 56.8
8	4	56.0	32 56.00	8 47 6.0	18 3 26.0
9.0	7	56.3	33 16.31	8 8 30.9	17 24 50.9
8	7	33.1	33 53.16	7 53 25.6	17 9 45.6
8.9	4	23.8	35 23.80	8 7 29.9	17 23 49.9
9.0	4	21.3	36 21.30	8 22 42.6	17 39 2.6
9.0	5	16.5	36 56.43	8 15 6.9	17 31 26.9
9	2	41.1	38 11.17	8 25 24.0	17 41 44.0
9.0	3	14.9	38 34.90	8 41 32.5	17 57 52.5
7	3	38 42.3	39 2.60	8 50 39.9	18 6 59.9
9	3	32.2	39 52.24	9 5 53.6	18 22 13.6
9	4	1.1	40 1.10	9 5 7.1	18 21 27.1
8.9	4	23.6	40 23.60	9 11 51.0	18 28 11.0
9.0	6	52.0	40 21.90	9 13 30.0	18 29 50.0
8.9	6	20.1	40 49.93	9 21 49.8	18 38 9.8
9	4	0.7	42 0.70	9 41 59.7	18 58 19.7
9	5	25.4	42 5.16	9 41 45.2	18 58 5.2
9	7	18.3	42 38.37	7 49 42.8	17 6 2.8
7	2	35.4	44 5.37	7 51 8.0	17 7 28.0
9	1	57.4	44 37.21	7 51 44.4	17 8 4.4
9.0	6	32.5	44 2.60	7 48 28.9	17 4 48.9
6	7	49.6	44 9.72	7 38 43.2	16 55 3.2
9	7	17.0	44 37.07	7 51 41.3	17 8 1.3

NC. 7ᵘ 50′ — 2′ 2″.69
Anfang 28 4.79 + 5.4 38.3
Ende 4.80 + 5.1 39.0
Microscop I + 1″.51
Decl. = — (Microsc. I + 9° 16′ 20″)
8ᵘ τ+i − 28″.073 Δτ+0″.006 Δi+0″.024

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 0 − 29.11	−4	+4	+16.0	−0.3	+10.7
10 − 29.15	−3	+4	+15.7	−0.3	+10.7
20 − 29.18	−3	+4	+15.4	−0.4	+10.8
30 − 29.21		+4	+15.0		+10.8

11 Fad. 5. 14″.5
12 „ 3. 45.7
13 „ 3. 39.8
19 „ 7. 31.6
21 „ 4. 35.0
28 „ 6. 52.6

Von Anfang an etwas neblig, zuletzt ganz trübe.

ZONE 278. 1850 Febr. 27. Ost.

NC. 6ᵘ 6′ — 2′ 3″.46
8 11 4.63
Anf. 28 3.29 + 6.2 40.6
Ende 3.22 + 4.8 39.2
Microsc. I + 2″.86 u. + 1″.84
Decl. = — (Microsc. I + 9° 16′ 20″)
7ᵘ τ+i − 27″.994 Δτ+0″.006 Δi+0″.025

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 30 − 28.61	−5	+3	+ 6.5	−0.1	+12.5
40 − 28.66	−6	+4	+ 6.4	0.0	+12.5
50 − 28.72		+4	+ 6.4		+12.5

11 Fad. 4. 2″.6; Fad. 3 ist flüchtig beobachtet und desshalb ausgeschlossen; er giebt 2″.32.
15 Fad. 7. 2.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
25	8.9	4	45.0	6 45 45.00	7 48 1.8	17 4 21.8
26	9	6	28.0	45 57.86	9 11 22.9	18 27 42.9
27	9	3	56.4	47 16.47	9 18 43.2	18 35 3.2
28	6.7	4	16.5	47 16.50	9 28 50.3	18 45 10.3
29	6.7	5	34.6	47 14.38	9 34 46.0	18 51 6.0
30	8.9	5	16.5	47 56.41	8 27 0.1	17 43 20.1
31	8	5	46.7	48 26.61	8 27 41.8	17 44 1.8
32	8	6	34.0	49 4.10	7 45 29.8	17 1 49.8
33	6	5	50 15.7	49 55.71	7 35 42.1	16 52 2.1
34	8	4	50.6	50 50.60	7 38 8.5	16 54 28.5
35	9	5	2.9	50 42.90	7 37 0.8	16 53 20.8
36	9	5	33.5	51 13.50	7 37 51.2	16 54 11.2
37	9	3	0.3	52 20.18	7 40 33.7	16 56 53.7
38	8.9	5	23.7	52 3.63	8 18 38.3	17 34 58.3
39	8.9	5	57.1	52 37.04	8 9 43.9	17 26 3.9
40	9	5	23.6	53 3.54	8 11 58.5	17 28 18.5
41	9	3	54 14.5	54 34.51	8 49 25.8	18 5 45.8
42	9.0	4	7.4	55 7.40	8 49 8.3	18 5 28.3
43	9	2	21.5	55 51.64	8 51 16.8	18 7 36.8
44	9.0	5	47.3	55 27.17	8 39 2.7	17 55 22.7
45	8	7	26.2	55 46.21	8 9 46.1	17 26 6.1
46	8.9	7	31.0	55 50.99	8 13 8.3	17 29 28.3
47	7.8	6	0.2	56 30.24	8 5 52.9	17 22 12.9
48	9.0	7	32.0	56 52.02	8 7 18.7	17 23 38.7
49	9.0	7	18.2	57 38.24	7 59 17.8	17 15 37.8
50	8.9	5	40.1	58 20.07	7 55 7.8	17 11 27.8
51	9	6	9.3	58 39.43	7 33 30.0	16 49 50.0
52	8.9	5	55.6	59 35.44	9 1 7.5	18 17 27.5
53	9	7	24.2	59 43.96	9 13 29.5	18 29 49.5
54	9	7	39.0	59 58.76	9 12 47.1	18 29 7.1
55	9.0	5	40.9	7 1 20.90	7 38 21.8	16 54 41.8
56	9	4	14.2	2 14.20	8 3 9.9	17 19 29.9
57	9.0	5	46.2	2 26.14	8 7 47.5	17 24 7.5
58	9	7	3.3	2 23.31	8 9 56.1	17 26 16.1
59	9	3	19.5	3 39.44	8 11 12.8	17 27 32.8
60	9.0	5	56.4	3 26.42	8 15 12.8	17 31 32.8
61	9.0	6	17.4	3 47.38	8 22 19.7	17 38 39.7
62	9.0	2	18.3	5 48.33	8 9 43.2	17 26 3.2
63	9	6	54.0	5 23.96	8 35 26.6	17 51 46.6
64	9.0	7	2.4	5 22.31	8 37 19.0	17 53 39.0
65	8	7	41.4	6 1.22	8 57 51.5	18 14 11.5
66	9	3	7 11.3	7 31.35	9 7 17.4	18 23 37.4
67	8.9	5	8 23.5	8 3.29	9 27 23.9	18 43 43.9
68	9	5	21.0	8 1.51	9 27 12.3	18 43 32.3
69	8.9	3	25.9	9 45.97	9 18 7.2	18 34 27.2
70	9	5	51.3	9 31.10	9 21 19.1	18 37 39.1
71	9	7	13.6	9 43.35	9 15 33.8	18 31 53.8
72	8	1	44.8	11 24.93	9 15 20.4	18 31 40.4
73	9.0	4	18.5	11 18.50	9 10 59.9	18 27 19.9
74	9	4	39.2	11 39.20	9 16 38.3	18 32 58.3
75	9.0	4	4.5	12 4.50	9 13 42.0	18 30 2.0
76	8.9	1	53.8	13 33.90	9 7 59.2	18 24 19.2
77	9	1	14.0	13 54.09	9 5 10.1	18 21 30.1
78	9	4	14 7.4	14 7.40	8 19 17.2	17 35 37.2
79	9	5	49.1	14 28.98	8 46 10.2	18 2 30.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
6 40 − 28.66	−6	+4	+ 6.4	0.0	+
50 − 28.72	−5	+4	+ 6.4	−0.1	+
7 0 − 28.77	−5	+4	+ 6.3	−0.1	+
10 − 28.82	−4	+4	+ 6.2	−0.1	+
20 − 28.86		+4	+ 6.1		+

32 Fad. 7. 44.″0
44 „ 6. 57.2
46. Nach dem Zeugniss von LL. 13670 und Z N°. 35 ist T um 2″ zu klein; wahrschei ist die Zeit nur ungefähr beobachtet, und nur anzugeben vergessen, da der Ster nahe auf den vorhergehenden folgte.
61 Fad. 7. 27.4
68 „ 7. 41.8 die Fäden geben 0″.79 1″.51; ich vermuthe, dass der erste nur fl tig beobachtet, oder auch das Zehntheil zuschreiben vergessen ist, da im Original ter der 21 noch ein Punkt steht, und daher die Angabe von Faden 7 allein ange
79—87. Ein Fehler von + 1″, der bei N entdeckt ward, könnte wohl schon früher gefunden haben; dass dies bei 82 der gewesen, zeigt Z. 395 N°. 68, so dass die T der Sterne 82 bis 87 eine Corre von − 1″ erhalten müssen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	9	4	25.0	7 15 25.00	8 36 30.0	17 52 50.0
81	9	5	8.1	15 47.96	8 55 18.5	18 11 38.5
82	6	6	37.0	16 6.81	9 27 40.7	18 44 0.7
83	9	6	57.2	16 27.01	9 28 25.8	18 44 45.8
84	9	4	27.5	17 27.50	9 21 58.9	18 38 18.9
85	9	7	55.2	17 15.06	8 47 46.3	18 4 6.3
86	7.8	5	28.5	18 8.37	8 47 23.1	18 3 43.1
87	9	7	4.7	18 24.63	8 31 9.3	17 47 29.3
88	8.9	3	29.0	19 48.89	8 34 23.7	17 50 43.7
89	8	3	36.2	19 56.24	8 33 22.7	17 49 42.7
90	6.7	5	21 15.7	20 55.63	8 17 47.7	17 34 7.7
91	9	7	49.6	21 9.65	7 58 26.2	17 14 46.2
92	9	1	15.4	22 55.23	7 56 25.8	17 12 45.8
93	8	1	41.7	23 21.54	7 59 55.8	17 16 15.8
94	9	3	8.6	23 28.51	7 55 17.0	17 11 37.0
95	8.9	3	20.3	23 40.21	7 57 20.0	17 13 40.0
96	7	7	45.6	23 5.69	7 46 9.1	17 2 29.1
97	8.9	4	19.2	24 19.20	7 44 37.0	17 0 57.0
98	9.0	6	40.0	24 10.10	7 47 43.5	17 4 3.5
99	8	4	25 22.7	25 22.70	7 36 54.3	16 53 14.3
100	9	6	52.0	25 22.13	7 36 25.7	16 52 45.7
101	9.0	3	20.6	26 40.48	7 38 18.3	16 54 38.3
102	9	7	50.8	26 10.86	7 55 17.1	17 11 37.1
103	9	5	17.7	26 57.63	8 14 4.8	17 30 24.8
104	9.0	5	8.4	27 48.34	8 13 17.1	17 29 37.1
105	8.9	2	38.6	29 8.65	8 19 51.7	17 36 11.7
106	8.9	7	26.2	28 45.92	9 23 5.6	18 39 25.6
107	9	7	46.0	29 5.74	9 18 18.8	18 34 38.8
108	8	5	7.6	29 47.42	9 14 45.4	18 31 5.4
109	8.9	4	39.8	30 39.80	9 22 55.9	18 37 15.9
110	9.0	7	24.1	30 43.87	9 10 47.8	18 27 7.8
111	9	7	12.5	31 32.58	7 48 59.9	17 5 19.9
112	9	7	35.8	31 55.90	7 44 41.0	17 1 1.0
113	8	4	24.4	33 24.40	8 15 35.0	17 31 55.0
114	9.0	5	54.8	33 34.73	8 17 47.3	17 34 7.3
115	9	4	34 56.6	34 56.60	8 30 43.2	17 47 3.2
116	8.9	3	35.0	35 54.98	8 35 20.5	17 51 40.5
117	9	6	13.1	35 43.03	8 46 36.8	18 2 56.8
118	9	4	39.3	36 39.30	8 37 26.2	17 53 46.2
119	9	1	6.6	37 46.67	8 58 41.0	18 15 1.0
120	9	5	2.2	37 42.01	9 17 46.8	18 34 6.8
121	9.0	5	43.5	38 23.27	9 37 47.7	18 54 7.7
122	8	4	39 46.3	39 46.30	9 16 13.8	18 32 33.8
123	9	5	30.7	40 10.56	8 52 3.3	18 8 23.3
124	7	3	29.6	41 49.72	9 45 43.3	19 2 3.3
125	8	4	58.5	41 58.50	9 41 21.2	18 57 41.2
126	7	4	33.8	42 33.80	9 31 51.4	18 48 11.4
127	7	4	32.2	43 32.20	9 51 25.9	19 7 45.9
128	6	3	36.6	43 56.73	9 52 29.8	19 8 49.8
129	9.0	4	44 54.0	44 54.00	9 47 40.6	19 4 0.6
130	9	4	31.8	45 31.80	9 40 56.1	18 57 16.1
131	9	7	2.4	45 22.05	9 40 54.6	18 57 14.6
132	9	5	47 0.1	46 39.82	7 51 38.8	17 7 58.8
133	9	3	52.4	48 12.32	7 59 7.1	17 15 27.1
134	9	6	38.0	48 8.04	8 8 32.6	17 24 52.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
7 10 − 28.82	−4	+4	+ 6.2	−0.1	+12.5
20 − 28.86	−5	+4	+ 6.1	−0.2	+12.5
30 − 28.91	−4	+4	+ 5.9	−0.1	+12.6
40 − 28.95	−5	+4	+ 5.8	−0.2	+12.6
50 − 29.00		+4	+ 5.6		+12.6

88 Fad. 5. 8″.9
89 „ 5. 16.4
109. Nach dem Zeugniss von Z. 397 Nº. 49 und Z. 389 Nº. 1 ist die Minute des Microscops 20′ zu lesen; demgemäss ist die Declination corrigirt.
118. Minute der Decl. +10′, also 18° 3′ 46″.2?
132 Fad. 6. 10.0
134. 135. duplex.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
135	9	7	46.5	7 48 6.51	8 8 48.3	17 25 8.3
136	7	5	37.8	49 17.71	9 22 57.1	18 39 17.1
137	8.9	7	5.4	49 25.11	9 25 56.9	18 42 16.9
138	9	5	49.2	50 29.02	9 13 56.0	18 30 16.0
139	8	4	26.8	51 26.80	9 28 7.3	18 44 27.3
140	8	4	49.6	51 49.60	9 35 45.2	18 52 5.2
141	8	5	28.7	52 8.45	9 50 8.0	19 6 28.0
142	8.9	5	44.7	52 24.46	9 45 47.4	19 2 7.4
143	8	4	10.6	53 10.60	9 47 17.1	19 3 37.1
144	9	5	25.5	53 5.25	9 47 13.8	19 3 33.8
145	8	7	53 35.0	52 54.66	9 39 26.2	18 55 46.2
146	9	3	34.0	54 54.08	9 27 0.6	18 43 20.6
147	7	4	20.8	55 20.80	8 57 27.1	18 13 47.1
148	9	4	42.2	55 42.09	8 49 21.6	18 5 41.6
149	8	1	24.6	57 4.65	8 53 51.2	18 10 11.2
150	9	3	12.6	57 32.51	7 52 34.1	17 8 54.1
151	6	2	44.9	58 14.89	7 58 28.1	17 14 48.1
152	9	3	22.5	58 52.42	8 5 40.8	17 22 0.8
153	8.9	5	22.1	59 2.03	8 17 30.3	17 33 50.3
154	9	5	45.4	59 25.32	8 25 25.4	17 41 45.4
155	8.9	7	17.2	59 37.11	8 36 55.0	17 53 15.0
156	8	6	32.0	8 0 1.97	8 40 28.9	17 56 48.9
157	8.9	3	13.8	1 33.88	9 27 28.2	18 43 48.2
158	9	4	28.5	1 28.40	9 28 21.9	18 44 41.9
159	4	3	28.6	2 48.80	9 32 12.4	18 48 32.4
160	9.0	4	25.4	3 25.40	8 40 4.2	17 56 24.2
161	9	4	40.3	3 40.30	8 36 20.2	17 52 40.2
162	8.9	4	4.6	4 4.60	8 28 55.7	17 45 15.7
163	8.9	4	32.3	4 32.30	8 32 52.7	17 49 12.7
164	8	4	46.5	4 46.50	8 38 22.5	17 54 42.5
165	7.8	7	5 29.6	4 49.35	9 15 35.8	18 31 55.8
1	8	4	27 53.5	9 27 53.50	8 48 53.7	18 5 23.7
2	9	4	28 53.5	28 53.50	9 36 58.2	18 53 28.2
3	7	3	28 44.4	29 4.60	9 38 22.4	18 54 52.4
4	9	7	30 24.7	29 44.59	8 41 49.5	17 58 19.5
5	9.0	2	1.5	31 31.60	8 40 57.0	17 57 27.0
6	8	2	55.0	32 25.04	8 14 13.9	17 30 43.9
7	8.9	2	17.6	32 47.65	8 21 54.1	17 38 24.1
8	8	3	51.0	33 10.93	8 9 11.8	17 23 41.8
9	8	4	34 4.6	34 4.60	8 32 0.2	17 48 30.2
10	8.9	5	23.5	34 3.40	8 33 44.9	17 50 14.9
11	8	3	37.7	34 57.70	8 31 56.7	17 48 26.7
12	8.9	4	16.2	35 15.20	7 50 54.2	17 7 24.2
13	9	7	41.7	35 0.75	7 55 58.9	17 12 28.9
14	9.0	5	35.0	36 13.88	8 41 53.1	17 58 23.1
15	8.9	2	4.0	37 33.27	9 34 11.2	18 50 41.2
16	7	3	56.5	38 15.39	7 44 56.6	17 1 26.6
17	9.0	5	42.6	38 21.59	7 43 10.0	16 59 40.0
18	9.0	5	25.4	39 4.36	7 58 45.8	17 15 15.8
19	8	7	54.0	39 13.88	8 44 15.8	18 0 45.8
20	9	4	41 30.8	41 30.80	8 24 27.9	17 40 57.9
21	8	2	2.3	42 32.37	8 28 18.4	17 44 48.4
22	8	3	12.5	42 32.48	8 31 39.0	17 48 9.0
23	8.9	4	53.6	42 53.60	8 21 2.0	17 37 32.0
24	7.8	1	43 53.9	44 33.90	8 41 15.7	17 57 45.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 40 − 28.95	−5	+4	+ 5.8	−0.2	+
50 − 29.00	−4	+4	+ 5.6	−0.2	+
8 0 − 29.04	−3	+4	+ 5.4	−0.3	+
10 − 29.07		+4	+ 5.1		+:

136 Fad. 6. 58.0″
143. Grösse 7?
148 Fad. 5. 2.1
156 „ 7. 42.1
158 „ 5. 48.5
159 „ 4. 48.9

Recht gute Luft.

ZONE 279. 1850 Febr. 27. O

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlei Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 30 − 29.29	−2	+5	+ 9.1	−0.1	+
40 − 29.31	−1	+5	+ 9.0	+0.1	+
50 − 29.32		+5	+ 9.1		+

3 Fad. 4. 4.7″
5 „ 3. 11.6
8. Die Minute des Microscrops muss nach 19002 und Z. 402 N°. 165 sein 7′; dami die Decl. berechnet.
19. Ein Fehler von + 1″ in der Zeit, der diesem Sterne entdeckt und verbessert w ist nach dem Zeugnisse der Zonen 273 402 zwischen N°. 11 und 12 entstanden, es sind daher die T der Sterne 12 bis 18 − 1″ corrigirt worden.
24 Fad. 3. 13.5, der 33.50 giebt, ist au schlossen.

Nr.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
25	8	3	37.8	9 44 57.91	9 41 24.6	18 57 54.6
26	8.9	4	17.0	45 17.00	9 46 58.7	19 3 28.7
27	9.0	4	3.1	46 3.10	9 12 15.8	18 28 45.8
28	9	6	38.2	46 8.20	8 21 41.6	17 38 11.6
29	8.9	7	56.0	46 15.97	8 17 41.0	17 34 11.0
30	8	4	31.9	47 31.90	8 17 18.9	17 33 48.9
31	9	4	18.2	48 18.20	8 9 7.6	17 25 37.6
32	9	2	38.3	49 8.22	8 7 55.5	17 24 25.5
33	7	6	49 26.4	48 56.54	7 29 24.8	16 45 54.8
34	9	4	4.6	50 4.60	7 28 49.5	16 45 19.5
35	8.9	4	25.4	50 25.40	7 37 42.2	16 54 12.2
36	9.0	5	7.2	50 47.22	7 27 19.0	16 43 49.0
37	8.9	1	52 26.6	53 6.60	8 40 32.3	17 57 2.3
38	9	3	23.1	53 43.00	7 50 30.1	17 7 0.1
39	9	7	9.7	53 29.82	7 38 58.2	16 55 28.2
40	8	2	51.1	55 21.10	8 0 6.4	17 16 36.4
41	9	7	33.6	54 53.52	8 32 50.8	17 49 20.8
42	9	1	54.6	56 34.62	8 29 57.1	17 46 27.1
43	9.0	6	45.5	56 15.58	7 54 9.8	17 10 39.8
44	7.8	1	15.6	57 55.43	7 56 33.9	17 13 3.9
45	8	5	40.8	57 20.75	8 6 18.9	17 22 48.9
46	7.8	6	53.0	57 23.04	8 6 21.1	17 22 51.1
47	9	7	48.1	58 8.09	8 12 35.2	17 29 5.2
48	8.9	3	40.2	10 0 0.27	9 18 20.0	18 34 50.0
49	7.8	3	24.9	0 45.01	9 42 15.4	18 58 45.4
50	9	6	53.3	0 23.05	9 47 58.4	19 4 28.4
51	7.8	3	25.0	1 45.12	9 44 5.5	19 0 35.5
52	8	6	1 59.6	1 29.40	9 33 29.1	18 49 59.1
53	8.9	2	48.5	3 18.64	8 51 23.3	18 7 53.3
54	9	6	31.5	3 1.52	8 15 33.9	17 32 3.9
55	9	3	10.7	4 30.62	7 59 3.9	17 15 33.9
56	8	7	5 15.2	4 35.32	7 37 38.3	16 54 8.3
57	7	4	0.2	6 0.20	9 8 8.2	18 24 38.2
58	9	1	23.9	7 4.10	9 9 34.9	18 26 4.9
59	8	7	2.4	6 22.05	9 40 27.3	18 56 57.3
60	8.9	2	8 23.2	8 53.35	8 55 2.1	18 11 32.1
61	9	5	20.0	8 59.75	9 49 11.5	19 5 41.5
[illegible]	7	4	52.4	9 52.40	9 17 15.3	18 33 45.3
[illegible]	9	2	24.6	10 54.67	8 26 51.9	17 43 21.9
64	8.9	5	13.0	10 53.01	7 31 7.2	16 47 37.2
65	9.0	7	53.6	11 13.43	8 56 5.2	18 12 35.2
66	8.9	5	13 2.2	12 42.08	8 45 40.9	18 2 10.9
67	9	4	46.4	13 46.40	8 56 7.9	18 12 37.9
68	7.8	4	5.2	14 5.20	9 1 40.7	18 18 10.7
69	7.8	4	15 15.0	15 15.00	8 0 28.8	17 16 58.8
70	9	4	16.3	16 16.30	9 13 53.1	18 30 23.1
71	8	6	34.2	16 4.02	9 24 10.2	18 40 40.2
72	9.0	2	58.7	17 28.94	9 23 12.1	18 39 42.1
[illegible]	8.9	4	53.5	17 53.50	9 3 33.3	18 20 3.3
[illegible]	9	4	19 3.0	19 3.00	8 24 10.7	17 40 40.7
[illegible]	9	6	3.8	19 33.91	7 42 58.6	16 59 28.6
[illegible]	9	6	15.4	19 45.51	7 44 49.1	17 1 19.1
77	9	7	24.0	19 44.11	7 39 39.6	16 56 9.6
78	9	7	21 49.2	21 9.01	9 1 10.1	18 17 40.1
79	7	7	33.0	21 52.70	9 29 4.9	18 45 34.9

NC. 9ᵘ 16′ — 2′ 1″.68
11 2 — 2 8.07
Anf. 28 3.09 + 4.2 37.0
10 1 36.6
Ende 28 2.78 + 3.9 38.0
Microsc. I + 1″.21 u. + 1″.59
Decl. = — (Microsc. I + 9° 16′ 30″)
10ᵘ τ+i — 27″.976 Δτ+0″.006 Δi+0″.025

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 40 — 29.31	— 1	+5	+ 9.0	+0.1	+12.9
50 — 29.32	— 1	+5	+ 9.1	+0.1	+12.9
10 0 — 29.33	— 1	+5	+ 9.2	+0.1	+12.9
10 — 29.34	— 1	+5	+ 9.3	+0.1	+12.9
20 — 29.35		+5	+ 9.4		+13.0

32 Fad. 3. 48″.2
41. Ein Zweifel in der Minute der Declin. wird durch eine Beob. 1851 März 14. beseitigt.
42 Fad. 2. 4.6
45. 46. dupl. IV. Cl.
48. dupl. II. Cl. seq.; praec. 8.9ᵐ.
58 Fad. 2. 34.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	9	2	6.6	10 23 36.92	9 49 4.1	19 5 34.1
81	9	7	49.4	23 9.24	8 53 46.9	18 10 16.9
82	9.0	6	25 43.2	25 13.22	8 16 13.5	17 32 43.5
83	9	4	28.0	26 28.00	8 14 29.5	17 30 59.5
84	8.9	5	27 25.6	27 5.58	7 47 5.2	17 3 35.2
85	9	5	30.2	27 10.19	7 45 47.0	17 2 17.0
86	9	5	21.7	28 1.63	8 16 42.1	17 33 12.1
87	7	4	51.7	28 51.70	8 31 20.8	17 47 50.8
88	9	3	43.2	30 3.33	9 50 23.4	19 6 53.4
89	9	3	27.2	30 47.27	9 18 19.5	18 34 49.5
90	9	5	10.4	30 50.38	7 46 19.9	17 2 49.9
91	8	6	36.4	31 6.51	7 41 11.8	16 57 41.8
92	8	5	4.0	31 43.98	7 50 8.2	17 6 38.2
93	9	5	39.0	32 19.01	7 32 3.8	16 48 33.8
94	8	6	48.6	32 18.76	7 31 36.9	16 48 6.9
95	9	7	48.0	33 8.16	7 26 15.8	16 42 45.8
96	8	5	36 9.4	35 49.40	7 40 23.0	16 56 53.0
97	8.9	7	29.2	35 49.34	7 30 54.8	16 47 24.8
98	8.9	7	21.0	36 40.86	8 48 36.7	18 5 6.7
99	8	5	37 52.5	37 32.31	9 4 53.2	18 21 23.2
100	9	6	1.6	38 31.38	9 37 53.3	18 54 23.3
101	9	5	23.4	39 3.17	9 38 44.8	18 55 14.8
102	9	7	47.0	39 6.67	9 35 14.8	18 51 44.8
103	7	6	11.0	39 40.77	9 41 51.6	18 58 21.6
104	9	7	32.6	39 52.26	9 39 29.8	18 55 59.8
105	9.0	4	42 20.4	42 20.40	8 27 13.9	17 43 43.9
106	9	4	43 36.0	43 36.00	7 59 36.8	17 16 6.8
107	7	4	14.8	44 14.80	8 16 2.0	17 32 32.0
108	9.0	3	45 28.6	45 48.49	7 42 57.5	16 59 27.5
109	8.9	7	21.0	45 40.92	8 34 12.0	17 50 42.0
110	6	6	9.0	46 38.70	10 3 23.9	19 19 53.9
111	9	4	5.0	48 5.00	7 24 0.5	16 40 30.5
112	9	2	51.2	49 21.37	9 26 54.7	18 43 24.7
113	9	5	6.0	49 45.90	8 35 47.1	17 52 17.1
114	8.9	6	30.0	50 0.00	8 25 15.6	17 41 45.6
115	9	7	51 10.0	50 29.99	8 13 9.2	17 29 39.2
116	8.9	7	51 19.6	50 39.59	8 14 0.1	17 30 30.1
1	9	7	31 3.0	6 30 21.23	4 42 43.5	24 0 23.5
2	9	4	1.2	32 1.20	5 20 36.1	24 38 16.1
3	9	3	34.9	32 55.86	5 32 51.5	24 50 31.5
4	9	5	12.3	32 51.22	5 29 49.0	24 47 29.0
5	9	5	46.0	33 24.92	5 29 56.2	24 47 36.2
6	9	5	18.8	33 57.74	5 22 12.9	24 39 52.9
7	9	3	46.4	35 7.34	5 26 53.4	24 44 33.4
8	9	6	7.3	34 35.82	5 27 21.0	24 45 1.0
9	9	5	45.0	35 23.94	5 23 9.0	24 40 49.0
10	9	6	15.9	35 44.54	4 57 22.2	24 15 2.2
11	9	5	44.6	36 23.64	4 48 45.9	24 6 25.9
12	9	5	1.0	36 40.04	4 48 15.9	24 5 55.9
13	9	3	37.5	37 58.26	4 20 46.5	23 38 26.5
14	9	3	38 14.3	38 34.97	3 46 25.9	23 4 5.9
15	8.9	3	46.5	39 7.34	4 25 25.5	23 43 5.5
16	9	4	53.5	39 53.50	4 44 33.8	24 2 13.8
17	8	3	32.5	40 53.32	4 41 57.9	23 59 37.9
18	9	4	8.7	41 8.70	5 43 15.4	25 0 55.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 20 − 29.35	0	+5	+ 9.4	+0.1	+
30 − 29.35	0	+5	+ 9.5	+0.2	+
40 − 29.35	0	+5	+ 9.7	+0.1	+
50 − 29.35	+1	+5	+ 9.8		+

93. 94. Die Durchgangszeiten dieser beiden St sind zweifelhaft; es ist im Original angem dass N°. 93 etwas N°. 94 vorhergeht. I 2 Beobachtungen 1851 März 8. u. 11. die mittlern Rectascensionen dieser St für 1850 10u 31′ 47″.01 und 50″.04.

99 Fad. 6. 2.4
112 „ 3. 1.2

Etwas unruhige Luft; die Zone musste w Streifwolken geschlossen werden. Hef Wind schadete der Sicherheit der Beob tungen.

ZONE 280. 1850 Febr. 28. (

	u ′	′ ″		
NC.	6 2 − 2	2.18		
	8 12	4.53		
Anf.	28	2.08 + 6.9	43.1	
6 50			43.0	
7 29			40.5	
Ende	28	2.14 + 6.1	41.2	

Microsc. I + 2″.49 u. + 1″.25
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
7u τ + i − 27″.935 Δτ + 0″.005 Δi + 0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 24°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 30 − 28.57	−6	+4	+25.1	+0.2	+
40 − 28.63		+4	+25.3		+

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
19	9	4	57.0	6 41 57.00	5 42 31.2	25 0 11.2
20	9	4	34.5	42 34.50	5 6 41.9	24 24 21.9
21	9	3	4.5	43 25.40	5 9 34.6	24 27 14.6
22	9	4	53.4	43 53.40	4 40 47.0	23 58 27.0
23	8	5	14.3	43 53.35	4 41 15.3	23 58 55.3
24	9	6	28.0	43 56.73	4 37 3.9	23 54 43.9
25	7	7	40.9	43 59.16	4 37 12.0	23 54 52.0
26	8.9	7	28.0	44 46.39	4 12 8.9	23 29 48.9
27	7.8	4	55.2	45 55.20	4 20 26.1	23 38 6.1
28	8.9	7	20.2	45 38.59	4 11 7.2	23 28 47.2
29	9	4	47.5	46 47.50	4 8 56.2	23 26 36.2
30	8	6	29.3	46 58.27	3 35 2.5	22 52 42.5
31	8.9	5	56.3	47 35.54	3 30 18.0	22 47 58.0
32	8.9	3	12.4	48 33.07	3 34 46.0	22 52 26.0
33	8	3	48 48.5	49 9.13	3 28 6.5	22 45 46.5
34	8	4	52 11.8	52 11.80	3 23 42.1	22 41 22.1
35	9	6	4.8	52 33.80	3 28 27.2	22 46 7.2
36	8	4	44.6	53 44.60	3 36 59.9	22 54 39.9
37	7	4	12.4	54 12.40	3 31 11.0	22 48 51.0
38	8.9	2	42.5	55 13.58	3 31 30.0	22 49 10.0
39	9	5	6.1	54 45.32	3 37 20.1	22 55 0.1
40	8.9	4	32.9	55 32.90	3 41 47.2	22 59 27.2
41	8.9	4	56.8	55 56.80	3 36 39.8	22 54 19.8
42	7.8	7	32.9	55 51.35	4 0 19.1	23 17 59.1
43	8	7	41.0	55 59.47	3 57 44.8	23 15 24.8
44	7.8	6	51.6	56 20.46	4 0 4.7	23 17 44.7
45	9	7	25.2	56 43.72	3 48 17.3	23 5 57.3
46	8.9	3	3.6	58 24.26	3 43 49.0	23 1 29.0
47	9	4	22.2	58 22.20	3 43 2.9	23 0 42.9
48	9	1	59 0.7	59 42.04	3 42 22.1	23 0 2.1
49	9	4	58.3	59 58.30	5 3 19.6	24 20 59.6
50	8	4	28.0	7 0 28.00	5 10 2.0	24 27 42.0
51	6	3	49.0	1 9.94	5 26 25.9	24 44 5.9
52	9	6	37.0	1 5.43	5 47 48.8	25 5 28.8
53	8	5	2 0.1	1 38.96	5 53 20.3	25 11 0.3
54	8	5	25.8	2 4.68	5 45 35.0	25 3 15.0
55	9	6	3.6	2 32.31	4 43 38.1	24 1 18.1
56	8	7	22.0	2 40.29	4 33 17.9	23 50 57.9
57	7	6	33.9	3 2.63	4 31 14.0	23 48 54.0
58	8	5	16.6	3 55.70	4 24 54.9	23 42 34.9
59	9	5	5 45.5	5 24.66	4 0 58.9	23 18 38.9
60	9	6	35.4	6 4.21	4 17 45.6	23 35 25.6
61	9	6	56.7	6 25.51	4 17 0.5	23 34 40.5
62	9	6	13.5	6 42.30	4 19 32.5	23 37 12.5
63	9	6	43.6	7 12.40	4 19 0.0	23 36 40.0
64	7.8	4	8 13.8	8 13.80	4 8 36.6	23 26 16.6
65	9	4	52.2	8 52.25	4 24 14.1	23 41 54.1
66	9	4	9 44.0	9 44.02	4 9 41.0	23 27 21.0
67	6	4	9 58.6	9 58.60	4 11 42.0	23 29 22.0
68	7.8	4	10 47.9	10 47.90	4 16 40.0	23 34 20.0
69	9	6	32.5	11 1.25	4 32 34.0	23 50 14.0
70	8	6	55.0	11 23.69	4 47 54.8	24 5 34.8
71	5	2	23.0	12 54.45	4 59 58.2	24 17 38.2
72	9	4	59.0	12 59.00	5 5 19.8	24 22 59.8
73	8.9	4	1.4	13 1.40	5 5 42.1	24 23 22.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0　D = − 24°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	″			″		″
6 40	−28.63	−5	+4	+25.3	−0.1	+23.2
50	−28.68	−6	+4	+25.2	−0.2	+23.2
7 0	−28.74	−6	+4	+25.0	−0.3	+23.2
10	−28.80	−5	+4	+24.7	−0.3	+23.2
20	−28.85		+4	+24.4		+23.3

15 Fad. 4. 7″.4
21 „ 4. 25.4
22. 23. duplex. IV. Cl.
32 Fad. 4. 33.1
33. Nach dieser Beob. musste der Schlüssel zur Moderirung der Beleuchtung, der in Unbestand gekommen war, in Ordnung gebracht werden; daher die Pause.
44 Fad. 7. 2.0
57 „ 7. 44.3
59 „ 6. 55.5
65 „ 5. 13.2
66 „ 6. 15.2
71 „ 3. 33.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
74	5	7	40.0	7 12 58.00	5 23 36.6	24 41 16.6
75	9	7	46.2	13 4.20	5 23 17.4	24 40 57.4
76	7.8	7	10.4	13 28.40	5 23 34.0	24 41 14.0
77	8.9	6	39.1	14 7.63	5 25 55.2	24 43 35.2
78	9	5	16.5	14 55.46	5 15 54.8	24 33 34.8
79	8	3	16 17.6	16 38.52	5 19 50.1	24 37 30.1
80	9	7	4.4	16 22.66	4 37 43.9	23 55 23.9
81	8.9	4	26.4	17 26.40	4 35 18.7	23 52 58.7
82	9	4	18 22.7	18 22.70	3 47 2.2	23 4 42.2
83	9	4	11.0	19 11.00	4 15 26.8	23 33 6.8
84	9	6	31.0	18 59.62	4 10 46.1	23 28 26.1
85	9	4	1.5	20 1.57	4 6 8.1	23 23 48.1
86	7	4	50.5	20 50.50	4 7 43.9	23 25 23.9
87	8.9	6	7.7	20 36.54	4 9 38.3	23 27 18.3
88	9	4	39.3	21 39.30	4 12 0.5	23 29 40.5
89	8	4	4.0	22 4.00	3 54 8.4	23 11 48.4
90	8.9	4	14.6	22 14.54	3 55 58.2	23 13 38.2
91	9	2	59.7	23 30.87	3 56 5.3	23 13 45.3
92	8	2	24.5	23 55.71	4 5 56.3	23 23 36.3
93	8.9	2	49.7	24 20.87	3 54 7.1	23 11 47.1
94	8	5	28.0	24 7.13	4 12 35.6	23 30 15.6
95	8.9	4	56.0	24 56.00	3 55 40.3	23 13 20.3
96	8.9	5	44.7	25 23.83	4 14 10.8	23 31 50.8
97	9	4	19.6	26 19.60	4 37 32.2	23 55 12.2
98	8.9	6	49.0	26 17.69	4 47 7.9	24 4 47.9
99	8.9	5	11.0	26 50.08	4 58 0.0	24 15 40.0
100	9	5	16.5	26 55.52	4 57 12.8	24 14 52.8
101	5.6	7	27 4.3	27 22.40	5 6 8.3	24 23 48.3
102	8.9	3	29 23.3	29 44.29	5 46 30.6	25 4 10.6
103	8.9	4	56.0	29 56.00	5 43 14.2	25 0 54.2
104	6	3	25.4	30 46.39	5 42 37.5	25 0 17.5
105	8.9	6	54.5	30 22.92	5 50 2.7	25 7 42.7
106	9	5	11.2	30 50.06	5 51 11.7	25 8 51.7
107	8.9	4	49.5	31 49.50	5 49 32.9	25 7 12.9
108	3	3	11.4	32 32.39	5 44 6.9	25 1 46.9
109	8.9	3	5.7	33 26.70	5 48 47.6	25 6 27.6
110	9	2	42.7	34 14.36	5 54 51.3	25 12 31.3
111	8	4	13.5	34 13.45	5 5 25.9	24 23 5.9
112	8.9	4	11.0	35 11.00	4 57 47.8	24 15 27.8
113	9	7	6.0	35 24.29	4 32 2.9	23 49 42.9
114	8.9	5	36.5	36 15.59	4 28 42.3	23 46 22.3
115	8.9	4	17.5	37 17.50	3 34 15.7	22 51 55.7
116	9	5	40.0	37 19.25	3 29 27.9	22 47 7.9
117	8.9	5	45.6	38 24.73	4 14 48.8	23 32 28.8
118	8.9	4	32.5	38 32.50	4 14 20.8	23 32 0.8
119	9	7	21.2	38 39.59	4 12 41.7	23 30 21.7
120	7.8	5	40 21.9	40 0.97	4 36 23.9	23 54 3.9
121	8.9	5	2.4	40 41.49	4 30 1.8	23 47 41.8
122	8	7	34.0	40 52.60	3 33 6.7	22 50 46.7
123	9	4	12.6	42 12.60	4 6 49.3	23 24 29.3
124	9	5	39.4	42 18.55	4 4 41.4	23 22 21.4
125	9	3	4.2	43 24.97	4 8 25.2	23 26 5.2
126	7	3	45.5	44 6.23	4 8 15.4	23 25 55.4
127	8.9	6	14.3	43 43.13	4 13 10.7	23 30 50.7
128	6.7	4	9.4	45 9.40	4 51 38.5	24 9 18.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 10 − 28.80	−5	+4	+24.7	−0.3	+
20 − 28.85	−5	+4	+24.4	−0.3	+
30 − 28.90	−5	+4	+24.1	−0.2	+
40 − 28.95	−4	+5	+23.9	−0.0	+
50 − 28.99		+5	+23.9		+

84 Fad. 7. 41.″00 Fäden 59″.84 und 59″.
85 „ 5. 22.5
90 „ 5. 35.3
99 „ 7. 32.0
101. Die Zeitminute muss offenbar 28 hei[ssen]
wie die Folge der Zeiten und die bek[annte]
Position des Sterns B. A. C. Nº. 2494 z[eigt.]
Unter dieser Annahme ist T angesetzt.
111 Fad. 5. 34.4
119. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von
in Zeit entdeckt, der vielleicht schon fr[üher]
stattgefunden hat, in welchem Falle d[ie]
der vorhergehenden Sterne um +1″ zu [cor-]
rigiren wären. Nº. 112 ist nach Ausweis
Zone 362 noch richtig.
125 Fad. 4. 25.0

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	4	45.7	7 45 45.70	5 10 15.1	24 27 55.1
8.9	2	8.9	46 40.29	5 15 12.2	24 32 52.2
8.9	4	57.2	46 57.20	5 25 40.9	24 43 20.9
8.9	5	40.8	47 19.71	5 33 20.5	24 51 0.5
9	5	19.8	47 58.69	5 43 25.1	25 1 5.1
8.9	5	49 15.9	48 54.88	5 9 22.7	24 27 2.7
8	5	3.6	49 42.71	4 22 41.9	23 40 21.9
3.9	5	23.3	50 2.40	4 25 40.3	23 43 20.3
3.9	7	40.7	49 59.02	4 27 15.7	23 44 55.7
8	7	13.7	50 32.37	3 19 29.9	22 37 9.9
3.9	2	46.6	52 17.63	3 19 28.8	22 37 8.8
9	4	25.6	52 25.60	3 54 33.5	23 12 13.5
8	2	52.9	53 24.15	4 15 26.1	23 33 6.1
9	5	27.5	53 6.57	4 36 9.8	23 53 49.8
3.9	4	31.4	54 31.40	5 41 10.8	24 58 50.8
7	2	53.0	55 24.61	5 42 36.4	25 0 16.4
7	4	55 31.4	55 31.40	5 15 7.6	24 32 47.6
9	7	25.7	55 44.06	4 17 38.0	23 35 18.0
3.9	2	54.7	57 25.89	4 0 34.8	23 18 14.8
9	6	22.5	56 51.37	4 1 4.8	23 18 44.8
8	4	53.6	57 53.60	4 10 55.7	23 28 35.7
3.9	2	18.4	58 49.57	4 7 56.1	23 25 36.1
8	5	5.4	58 44.46	4 39 18.2	23 56 58.2
3.9	4	41.6	59 41.60	5 30 22.1	24 48 2.1
9	7	8.0	59 25.99	5 26 41.1	24 44 21.1
7.8	4	37.3	8 0 37.30	5 23 59.2	24 41 39.2
9	3	15.0	1 35.87	4 56 34.0	24 14 14.2
3.9	4	55.5	1 55.50	4 48 9.7	24 5 49.7
9	2	19.9	2 51.28	4 48 39.9	24 6 19.9
3	4	46.0	2 46.00	4 39 56.4	23 57 36.4
3.9	7	27.3	2 45.82	3 49 26.8	23 7 6.8
3.9	6	58.5	3 27.44	3 42 11.6	22 59 51.6
9	5	31.0	4 10.56	3 46 24.0	23 4 4.0
9	5	3.8	4 43.02	3 39 50.7	22 57 30.7
.9	4	6 21.1	6 21.10	4 26 35.2	23 44 15.2
.9	6	29 25.0	9 28 53.90	3 53 36.2	23 11 16.2
)	4	12.4	30 12.40	4 16 14.8	23 33 54.8
7	6	49.0	30 17.70	4 44 48.5	24 2 28.5
7	6	16.4	30 44.98	5 20 9.3	24 37 49.3
.0	7	34 4.8	33 23.07	4 35 13.8	23 52 53.8
)	7	35 17.3	34 35.70	4 11 3.5	23 28 43.5
)	4	41.0	35 41.00	4 18 14.1	23 35 54.1
	5	18.5	35 57.77	3 57 26.9	23 15 6.9
)	4	37 53.0	37 53.00	5 0 24.0	24 18 4.0
)	3	38 24.3	38 45.18	5 4 14.8	24 21 54.8
.9	7	14.6	38 33.21	3 30 43.2	22 48 23.2
)	5	40 32.2	40 11.09	5 41 20.8	24 59 0.8
)	4	14.3	41 14.30	5 19 0.4	24 36 40.4
.9	3	36.6	41 57.50	5 13 20.4	24 31 0.4
)	4	34.5	42 34.50	4 19 3.8	23 36 43.8
.9	1	54.0	43 35.61	4 22 47.8	23 40 27.8
.9	3	28.7	43 49.49	4 30 9.3	23 47 49.3
)	7	39.5	43 57.71	4 45 53.1	24 3 33.1
.9	2	4.6	45 35.85	4 13 56.2	23 31 36.2
.9	6	46 7.5	45 36.32	4 13 55.0	23 31 35.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
7 40 − 28.95	−4	+5	+23.9 0.0	+23.3
50 − 28.99	−5	+5	+23.9 +0.1	+23.4
8 0 − 29.04	−4	+5	+24.0 +0.5	+23.4
10 − 29.08		+5	+24.5	+23.4

130 Fad. 4. 40.″2
150 „ 3. 28.8
161 „ 6. 42.0 Fäden 10″.20 und 10″.92

Sehr schöne Luft.

ZONE 281. 1850 Febr. 28. Ost.

h ′ ′ ″
NC. 9 15 − 2 4.17
11 15 − 2 3.43
Anf. 28 2.20 + 6.2 40.9
10 22 38.2
Ende 28 2.18 + 4.5 36.6
Microsc. I + 2″.45 u. + 0″.67
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
10h τ + i − 27″.920 Δτ + 0″.005 Δi + 0″.027

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
9 30 − 29.33	−2	+6	+18.5 −0.6	+23.6
40 − 29.35	−2	+6	+17.9 −0.7	+23.6
50 − 29.37		+6	+17.2	+23.7

4 Fad. 7. 27.″0
8 „ 7. 39.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
21	8	4	7.0	9 47 7.00	4 6 56.1	23 24 36.1
22	8	7	30.8	46 49.35	3 41 31.0	22 59 11.0
23	8.9	4	0.0	48 0.00	3 19 19.1	22 36 59.1
24	8	4	37.6	48 37.60	3 30 13.8	22 47 53.8
25	7.8	3	31.4	49 52.28	5 4 42.0	24 22 22.0
26	8	4	17.9	50 17.90	5 19 50.2	24 37 30.2
27	9	3	51 22.2	51 42.89	3 50 45.2	23 8 25.2
28	7	2	8.9	52 40.08	3 56 55.0	23 14 35.0
29	8	5	30.4	52 9.50	4 20 1.2	23 37 41.2
30	8.9	4	39.2	53 39.20	4 29 48.9	23 47 28.9
31	9	3	46.0	55 7.17	5 23 55.0	24 41 35.0
32	8.9	2	37.1	56 8.64	5 27 3.2	24 44 43.2
33	7	3	56 56.0	57 16.92	5 18 1.9	24 35 41.9
34	8.9	5	51.0	57 29.93	5 27 2.1	24 44 42.1
35	7	7	58 36.4	57 54.77	4 16 19.0	23 33 59.0
36	8.9	4	13.0	59 13.00	4 9 19.0	23 26 59.0
37	9	5	57.4	59 36.58	3 56 37.1	23 14 17.1
38	8.9	4	0 26.9	10 0 26.77	3 31 38.9	22 49 18.9
39	8.9	5	45.5	1 24.66	4 2 14.6	23 19 54.6
40	9	5	46.2	2 25.30	4 26 56.6	23 44 36.6
41	9	5	24.0	3 3.15	4 50 46.0	24 8 26.0
42	8	3	3.6	4 24.54	5 24 25.9	24 42 5.9
43	9	3	40.5	5 1.43	5 20 44.3	24 38 24.3
44	9	6	24.9	4 53.48	5 9 6.8	24 26 46.8
45	8	2	38.3	6 9.76	5 6 23.8	24 24 3.8
46	6	3	7 17.0	7 37.67	3 47 8.5	23 4 48.5
47	9	4	14.5	8 14.50	4 32 49.0	23 50 29.0
48	8.9	5	58.4	8 37.42	4 57 8.0	24 14 48.0
49	9	7	37.0	8 55.03	5 18 34.9	24 36 14.9
50	7	2	30.0	11 1.15	3 50 29.4	23 8 9.4
51	9	5	9.0	10 48.00	5 2 19.4	24 19 59.4
52	9	6	12 17.5	11 46.44	3 41 32.8	22 59 12.8
53	9	7	13 35.4	12 53.46	5 14 38.3	24 32 18.3
54	9	7	54.5	13 12.58	5 11 15.1	24 28 55.1
55	6.7	3	29.4	14 50.36	5 19 33.8	24 37 13.8
56	9	5	26.5	15 5.43	5 26 48.5	24 44 28.5
57	7.8	7	59.4	15 17.73	4 23 30.0	23 41 10.0
58	7	4	25.0	16 25.00	4 17 14.8	23 34 54.8
59	8	4	2.3	17 2.30	3 25 25.8	22 43 5.8
60	7.8	4	43.7	17 43.70	4 33 40.8	23 51 20.8
61	8	4	16.9	18 16.90	4 55 18.0	24 12 58.0
62	9	6	45.4	18 13.94	5 21 51.5	24 39 31.5
63	9	3	15.8	19 36.74	5 24 37.8	24 42 17.8
64	9	4	54.0	19 54.00	5 17 35.0	24 35 15.0
65	8	4	44.0	20 44.00	3 43 59.3	23 1 39.3
66	9	4	21 14.9	21 14.90	3 49 15.4	23 6 55.4
67	9	5	22 26.7	22 5.93	3 42 36.7	23 0 16.7
68	9	4	50.4	22 50.40	3 38 2.6	22 55 42.6
69	8.9	4	46.0	23 46.00	4 49 18.4	24 6 58.4
70	8.9	4	12.5	24 12.74	5 9 43.5	24 27 23.5
71	8.9	4	22.0	25 22.00	4 29 38.8	23 47 18.8
72	8.9	4	45.0	25 45.00	4 28 40.1	23 46 20.1
73	9	4	12.3	26 12.30	4 15 43.1	23 33 23.1
74	5	3	1.6	27 22.33	3 41 11.7	22 58 51.7
75	9	5	10.5	27 49.74	3 32 7.9	22 49 47.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = −24°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
9 40 − 29.35	−2	+6	+17.9	−0.7	+
50 − 29.37	−1	+6	+17.2	−0.7	+
10 0 − 29.38	−1	+6	+16.5	−0.7	+
10 − 29.39	−1	+6	+15.8	−0.6	+
20 − 29.40	0	+6	+15.2	−0.7	+
30 − 29.40		+6	+14.5		+

16 Fad. 2. 4″.4
19. 20. derselbe.
29 Fad. 6. 40.7
31 „ 4. 7.4 Faden 3 giebt 6″.94
38 „ 5. 47.6 Fad. 6. 57″.6
41 „ 6. 34.6
55 „ 4. 50.4
70 „ 5. 34.0 giebt 12″.98
74 „ 4. 22.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
76	8.9	5	44.0	10 28 23.26	3 23 33.8	22 41 13.8
77	9	3	29 24.8	29 45.58	4 30 1.1	23 47 41.1
78	9	7	30 27.1	29 45.40	4 29 59.8	23 47 39.8
79	7	6	26.9	30 55.93	3 19 7.8	22 36 47.8
80	8.9	5	15.1	31 54.19	4 28 4.1	23 45 44.1
81	8.9	5	54.6	32 33.71	4 22 44.1	23 40 24.1
82	9	4	32.2	33 32.20	5 4 12.9	24 21 52.9
83	8.9	3	34 49.0	35 10.00	5 47 13.0	25 4 53.0
84	7.8	5	35.9	35 14.74	5 58 0.5	25 15 40.5
85	8	6	9.4	35 38.12	4 52 49.8	24 10 29.8
86	8.9	4	57.0	36 57.00	5 0 35.8	24 18 15.8
87	7	3	25.8	37 46.49	3 54 42.4	23 12 22.4
88	9	5	38 39.5	38 18.59	4 30 26.6	23 48 6.6
89	7	7	34.2	38 52.35	4 56 52.6	24 14 32.6
90	7.8	5	27.4	40 6.33	5 27 3.5	24 44 43.5
91	9	4	48.3	40 48.30	5 21 9.5	24 38 49.5
92	9	3	33.6	41 54.48	5 4 35.8	24 22 15.8
93	8.9	5	44 20.6	43 59.53	5 26 4.8	24 43 44.8
94	8	6	45 47.2	45 16.01	4 17 10.7	23 34 50.7
95	8.9	5	26.0	46 5.06	4 37 59.7	23 55 39.7
*96	8	5	33.3	46 12.34	4 39 53.2	23 57 33.2
97	8	5	19.0	46 58.05	4 43 54.0	24 1 34.0
98	8.9	3	35.9	47 56.72	4 43 18.4	24 0 58.4
99	8	2	48 45.0	49 16.14	3 57 15.2	23 14 55.2
100	8.9	7	50 13.8	49 31.72	5 29 24.6	24 47 4.6
101	8.9	5	51 23.3	51 2.48	3 56 54.7	23 14 34.7
102	7.8	4	47.9	51 47.90	4 6 32.9	23 24 12.9
103	8	7	28.2	51 46.52	4 27 8.0	23 44 48.0
104	8.9	4	8.0	53 7.97	5 26 2.9	24 43 42.9
105	8	5	9.6	53 48.48	5 45 18.5	25 2 58.5
106	7	6	29.5	53 57.98	5 37 5.1	24 54 45.1
107	8.9	2	21.5	55 52.58	3 31 18.4	22 48 58.4
108	8	4	56 7.3	56 7.30	3 53 36.0	23 11 16.0
109	9	6	51.5	56 20.11	5 4 37.3	24 22 17.3
110	8	7	36.7	56 54.65	5 33 28.8	24 51 8.8
111	7.8	2	59 29.7	11 0 0.76	3 27 31.0	22 45 11.0
112	7.8	4	7.6	0 7.60	4 3 3.4	23 20 43.4
113	8	5	1 29.6	1 8.80	3 45 33.9	23 3 13.9
114	8.9	4	2 38.4	2 38.40	5 52 46.9	25 10 26.9
115	7	1	59.7	3 41.74	5 53 2.6	25 10 42.6
116	7	5	3 36.2	3 15.12	5 29 57.9	24 47 37.9
1	7	4	34 26.4	6 34 26.40	11 0 7.1	30 19 57.1
2	8.9	5	35 44.0	35 22.18	9 24 7.5	28 43 57.5
3	8.9	6	24.6	35 51.57	11 10 42.4	30 30 32.4
4	9	3	37 47.7	38 9.55	10 10 14.5	29 30 4.5
5	8	7	27.6	37 43.93	9 46 27.8	29 6 17.8
6	9	4	39 23.6	39 23.60	9 25 50.2	28 45 40.2
7	8	2	0.9	40 33.55	9 20 33.9	28 40 23.9
8	7.8	3	33.5	40 55.33	10 5 8.8	29 24 58.8
9	8.9	4	27.2	41 27.20	11 15 16.9	30 35 6.9
10	8.9	4	55.1	41 55.10	11 28 0.0	30 47 50.0
11	8.9	4	44.0	42 44.00	10 56 43.4	30 16 33.4
12	8	4	30.2	43 30.20	10 15 25.8	29 35 15.8
13	7.8	5	14.5	43 52.66	9 29 28.2	28 49 18.2
14	8	3	3.0	45 25.31	11 46 9.3	31 5 59.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
10 30 − 29.40	0	+6	+14.5	−0.7	+23.8
40 − 29.40	0	+6	+13.8	−0.6	+23.9
50 − 29.40	0	+6	+13.2	−0.7	+23.9
11 0 − 29.40	+1	+6	+12.5	−0.6	+24.0
10 − 29.39		+6	+11.9		+24.0

76. Minute des Microscops vielleicht 25′, und dann Declination 22 43 13.8.
77. 78. derselbe.
85 Fad. 7. 20.0
96 „ 6. 43.6
99 „ 3. 55.4
104 „ 5. 29.0

Die Luft Anfangs sehr unruhig, ward bald besser und zuletzt sehr gut; doch war das Auge durch die Anstrengung bei der unruhigen Luft nachher sehr ermüdet.

ZONE 282. 1850 März 6. Ost.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
6 30 − 28.50	−7	+4	+24.5	−0.7	+57.8
40 − 28.57	−7	+4	+23.8	−0.5	+57.9
50 − 28.64		+5	+23.3		+58.0

3 Fad. 7. 36.0″
14 „ 4. 25.4

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
15	8	6	56.0	6 45 23.22	9 57 24.1	29 17 14.1
16	8	5	32.3	46 10.37	9 52 59.8	29 12 49.8
17	8.9	7	28.4	46 44.73	9 46 12.2	29 6 2.2
18	8.9	7	48.0	47 4.40	9 36 18.1	28 56 8.1
19	8.9	4	48 54.2	48 54.20	11 5 58.5	30 25 48.5
20	7	5	50 12.2	49 50.35	9 31 57.0	28 51 47.0
21	8.9	4	.4	51 51.38	9 58 50.0	29 18 40.0
22	2	3	51.0	53 12.70	9 27 25.4	28 47 15.4
23	7.8	2	7.1	53 39.78	9 26 47.4	28 46 37.4
24	8	2	48.6	54 21.51	10 10 43.8	29 30 33.8
25	8	4	42.5	54 42.50	10 32 56.2	29 52 46.2
26	8.9	6	57.5	54 14.53	10 33 34.1	29 53 24.1
27	8.9	4	37.0	55 37.00	11 1 0.0	30 20 50.0
28	8	5	15.3	55 53.10	11 7 38.8	30 27 28.8
29	9	7	46.2	56 1.96	11 4 44.8	30 24 34.8
30	8.9	3	58 5.2	58 27.22	11 2 50.0	30 22 40.0
31	8.9	4	2.5	59 2.50	11 13 22.3	30 33 12.3
32	8.9	4	0 3.6	7 0 3.60	9 31 51.1	28 51 41.1
33	9	7	38.3	6 59 54.67	9 40 33.8	29 0 23.8
34	8	5	2 7.6	7 1 45.65	9 59 27.7	29 19 17.7
35	8.9	5	48.5	2 26.58	9 52 52.9	29 12 42.9
36	9	5	39.0	3 16.96	10 26 9.2	29 45 59.2
37	8.9	3	4 40.5	5 2.42	10 29 26.9	29 49 16.9
38	8.9	5	33.9	5 11.71	11 5 29.5	30 25 19.5
39	6.7	1	1.8	6 45.88	11 14 36.3	30 34 26.3
40	8.9	4	49.2	6 49.20	10 42 34.2	30 2 24.2
41	9	4	28.5	7 28.50	10 20 27.2	29 40 17.2
42	7.8	4	1.7	8 1.72	9 36 53.8	28 56 43.8
43	8	2	55.2	9 27.87	9 23 35.1	28 43 25.1
44	9	7	29.3	8 45.38	10 21 10.2	29 41 0.2
45	7.8	2	13.0	10 46.17	10 50 50.5	30 10 40.5
46	6	7	45 :	10 1	11 5 55.6	30 25 45.6
47	7	4	38.1	11 38.10	11 17 56.0	30 37 46.0
48	8.9	7	22.5	11 38.15	11 18 35.9	30 38 25.9
49	8.9	4	12 41.9	12 41.90	11 20 12.9	30 40 2.9
50	8	4	13 13.7	13 13.70	11 11 49.5	30 31 39.5
51	7.8	6	14 16.0	13 43.40	9 25 31.9	28 45 21.9
52	9	6	56.5	14 23.90	9 25 23.0	28 45 13.0
53	9	7	35.5	14 51.84	9 44 42.5	29 4 32.5
54	8	2	17 0.0	17 32.67	10 8 42.9	29 28 32.9
55	8	2	45.4	18 18.53	10 50 6.7	30 9 56.7
56	7	4	31.2	18 31.20	10 36 15.3	29 56 5.3
57	8.9	4	53.5	18 53.50	10 31 59 7	29 51 49.7
58	5	7	21 :	18 37	9 41 51.6	29 1 41.6
59	9	7	20 24.3	19 40.69	9 37 34.8	28 57 24.8
60	9	7	20 39.5	19 55.84	9 45 17.1	29 5 7.1
61	8.9	4	21 42.5	21 42.50	10 0 5.7	29 19 55.7
62	8	4	20.4	22 20.40	9 53 12.4	29 13 2.4
63	7	7	56.3	23 12.74	9 29 52.2	28 49 42.2
64	8.9	7	37.5	23 53.29	11 0 31.0	30 20 21.0
65	6	4	22.5	25 22.50	11 19 5.1	30 38 55.1
66	9	7	26 28.5	25 44.30	10 45 47.9	30 5 37.9
67	8.9	4	28 21.4	28 21.40	10 44 21.6	30 4 11.6
68	8	4	19.2	29 19.20	9 46 1.3	29 5 51.3
69	8.9	3	5.4	30 27.16	9 42 41.0	29 2 31.0

NC. 6ᵘ 1′ − 2′ 1″.73
8 15 − 2 2.35
Anf. 28 6.10 + 6.0 44.0
7 1 42.1
7 37 41.0
Ende 28 6.15 + 5.7 39.6
Microsc. I + 1″.97 u. + 0″.61
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 50″)
7ᵘ τ+i − 27″.950 Δτ 0″.000 Δi + 0″.030

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 40 − 28.57	−7	+4	+23.8	−0.5	+57.9
50 − 28.64	−6	+5	+23.3	−0.5	+58.0
7 0 − 28.70	−7	+5	+22.8	−0.3	+58.0
10 − 28.77	−6	+5	+22.5	−0.4	+58.1
20 − 28.83	−6	+5	+22.1	−0.3	+58.1
30 − 28.89		+5	+21.8		+58.2

21 Fad. 5. 52′ 13″.3
30 „ 4. 27″.2
39 „ 2. 12.5
42 „ 5. 23.6
45 „ 3. 24.2
53. Zeit zweifelhaft.
54 Fad. 3. 10.6 Fäden 32″.90 und 32″.45
59 „ 6. und dann T. 51″.62?
65 „ 5. 44.7
66. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ Zeit entdeckt und verbessert, der nach dem Zeugniss von P. VII. 123 schon bei N°. 63 stattgefunden hat, so dass also die T der Sterne 63—65 um −1″ zu corrigiren wären.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
70	8	3	30 18.9	7 30 40.63	9 36 8.9	28 55 58.9
71	9	4	31 27.2	31 27.20	9 30 16.9	28 50 6.9
72	8.9	5	19.0	31 56.80	11 7 40.0	30 27 30.0
73	9	3	1.1	33 23.25	11 28 53.6	30 48 43.6
74	8.9	7	34.7	32 50.14	11 46 42.6	31 6 32.6
75	8	3	15.8	34 37.72	10 30 8.0	29 49 58.0
76	8	3	37.5	34 59.40	10 24 47.8	29 44 37.8
77	8.9	4	2.1	35 2.10	10 22 56.2	29 42 46.2
78	8.9	4	24.2	35 24.20	10 20 28.1	29 40 18.1
79	7.8	4	36 39.8	36 39.80	10 30 45.2	29 50 35.2
80	8	4	52.6	36 52.60	10 33 59.2	29 53 49.2
81	8.9	4	38 42.6	38 42.60	11 31 35.1	30 51 25.1
82	8.9	5	39 5.1	38 42.78	11 38 23.7	30 58 13.7
83	8.9	7	38 :	38 54	10 33 12.1	29 53 2.1
84	8.9	3	46.6	41 8.46	10 12 37.0	29 32 27.0
85	8	3	59.4	41 21.13	10 15 39.2	29 35 29.2
86	8.9	4	8.7	42 8.70	10 51 14.9	30 11 4.9
87	8	2	42 37.3	43 10.52	11 3 21.0	30 23 11.0
88	8	2	23.7	43 56.84	10 51 24.1	30 11 14.1
89	8	6	50.0	43 17.16	10 33 59.6	29 53 49.6
90	8	6	29.7	43 56.62	10 51 22.5	30 11 12.5
91	8.9	6	45 31.5	44 58.76	9 37 21.5	28 57 11.5
92	8.9	5	34.0	46 12.06	9 57 50.9	29 17 40.9
93	9	5	32.5	47 10.38	10 45 55.0	30 5 45.0
94	8.9	5	19.0	47 56.95	10 6 57.9	29 26 47.9
95	9	5	6.6	48 44.69	9 49 47.3	29 9 37.3
96	8	4	49 58.4	49 58.40	10 38 0.6	29 57 50.6
97	6	3	31.0	50 52.93	10 33 48.8	29 53 38.8
98	9	4	30.2	51 30.20	9 31 50.1	28 51 40.1
99	9	6	51 58.5	51 25.75	9 38 47.9	28 58 37.9
100	8.9	5	53 8.8	52 46.98	9 24 47.0	28 44 37.0
101	8	3	57.3	54 19.28	10 40 44.2	30 0 34.2
102	8	4	27.0	54 27.00	10 38 36.2	29 58 26.2
103	8.9	6	20.5	54 47.23	11 27 20.2	30 47 10.2
104	9	5	47.7	55 25.41	11 30 48.0	30 50 38.0
105	8.9	6	56 7.0	55 33.74	11 23 16.6	30 43 6.6
106	8	5	43.5	56 21.22	11 27 53.1	30 47 43.1
107	9	7	39.3	56 55.10	10 59 9.9	30 18 59.9
108	8	5	59 27.7	59 5.70	10 13 20.0	29 33 10.0
109	8.9	5	49.0	59 27.00	10 12 8.8	29 31 58.8
110	9	6	0 39.6	8 0 6.73	10 14 44.2	29 34 34.2
111	9	5	1 50.5	1 28.52	10 8 40.2	29 28 30.2
112	9	7	2 22.5	1 38.28	11 1 45.0	30 21 35.0
113	9	7	2 20.7	1 36.47	11 2 30.8	30 22 20.8
114	9	7	3 44.0	2 59.65	11 18 56.0	30 38 46.0
115	9	5	24.0	4 1.80	11 8 10.6	30 28 0.6
116	8.9	7	54.0	5 10.07	10 23 0.8	29 42 50.8
117	8.9	4	20.0	6 21.08	10 26 37.6	29 46 27.6
118	7	5	7 32.8	7 10.80	10 8 37.4	29 28 27.4
1	7.8	5	29 24.0	9 29 3.36	2 44 6.8	22 1 16.8
2	8	6	31 11.8	30 41.23	1 27 4.0	20 44 14.0
3	8.9	3	38.4	31 58.73	1 24 41.7	20 41 51.7
4	9	4	32.3	32 32.30	3 0 28.9	22 17 38.9
5	8	5	4.5	32 43.80	3 8 10.7	22 25 20.7
6	8.9	2	39.5	34 10.54	3 23 23.6	22 40 33.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 30 − 28.89	−6	+5	+21.8	−0.5	+58.2
40 − 28.95	−6	+5	+21.3	−0.5	+58.2
50 − 29.01	−5	+5	+20.8	−0.7	+58.3
8 0 − 29.06	−6	+6	+20.1	−0.8	+58.4
10 − 29.12		+6	+19.3		+58.5

85 Fad. 4. 21.0
87 „ 3. 48.5
89 „ 7. 1.3
88. 90. derselbe.
91 Fad. 7. 42.3
94 „ 6. 29.7
99 „ 7. 9.3
101 „ 4. 19.3
117 „ 5. 42.2 vgl. die folgende Note.
118 „ 7. 54.6 Ein Fehler von −1″, der bei Fad. 5 dieses Sterns entdeckt und corrigirt ward, hat nach Zone 275 schon bei No. 117 stattgefunden, bei No. 116 noch nicht; ich habe daher T des Sterns 117 um 1″ vergrössert.

Recht ruhige Luft.

ZONE 283. 1850 März 6. Ost.

D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 30 − 29.17	−2	+5	+12.6	−0.1	+18.9
40 − 29.19		+5	+12.5		+18.9

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	9.0	6	24.2	9 33 53.24	2 48 13.9	22 5 23.9
8	6	5	16.3	34 55.54	3 37 33.0	22 54 43.0
9	8.9	4	46.6	35 46.60	3 44 21.2	23 1 31.2
10	6	6	29.8	35 57.69	3 57 26.0	23 14 36.0
11	9.0	5	4.3	36 42.48	3 55 44.3	23 12 54.3
12	8.9	1	36.5	38 16.80	3 36 4.9	22 53 14.9
13	8	2	3.0	38 33.07	3 30 41.0	22 47 51.0
14	7.8	4	15.3	38 14.30	3 23 20.9	22 40 30.9
15	7.8	7	53.6	38 12.43	2 47 0.3	22 4 10.3
16	8	3	31.9	39 52.41	2 40 50.7	21 58 0.7
17	9.0	5	23.6	40 2.96	2 43 27.9	22 0 37.9
18	8.9	6	41 11.2	40 40.58	1 43 46.8	21 0 56.8
19	8.9	2	2.0	42 32.63	1 27 48.0	20 44 58.0
20	9	2	24.3	42 54.94	1 30 24.0	20 47 34.0
21	9	4	7.8	43 7.80	1 47 55.1	21 5 5.1
22	9	6	27.6	42 56.93	1 56 43.7	21 13 53.7
23	6.7	2	6.6	44 37.56	3 2 2.0	22 19 12.0
24	9	4	48.3	44 48.30	2 58 43.3	22 15 53.3
25	9.0	3	46 8.0	46 28.41	1 57 23.7	21 14 33.7
26	9	5	47 42.6	47 21.99	2 32 30.2	21 49 40.2
27	7	4	48 3.9	48 3.90	2 29 57.0	21 47 7.0
28	8.9	4	37.5	48 37.50	2 20 48.1	21 37 58.1
29	9.0	4	27.3	49 27.30	2 52 48.2	22 9 58.2
30	9	4	17.4	50 17.40	3 40 40.0	22 57 50.0
31	9	3	49.6	51 10.14	2 54 55.2	22 12 5.2
32	8.9	5	52 31.4	52 10.82	2 19 33.5	21 36 43.5
33	8.9	5	52 54.6	52 34.03	2 11 29.8	21 28 39.8
34	9	6	53 41.7	53 11.11	1 33 58.1	20 51 8.1
35	8	4	54 46.4	54 46.40	2 45 50.0	22 3 0.0
36	8.9	6	13.0	54 42.20	3 8 38.0	22 25 48.0
37	7.8	7	58.5	55 16.97	3 58 1.0	23 15 11.0
38	8	7	56 57.0	56 16.03	2 5 51.4	21 23 1.4
39	8	4	47.8	57 47.80	2 33 8.3	21 50 18.3
40	9.0	5	57 38.6	58 17.93	2 55 41.8	22 12 51.8
41	9.0	6	3.4	58 32.51	2 58 41.9	22 15 51.9
42	8	3	49.3	10 0 9.94	3 7 35.1	22 24 45.1
43	9	5	47.6	0 26.84	3 31 43.1	22 48 53.1
44	8	6	30.7	0 59.92	2 28 37.5	21 45 47.5
45	8.9	5	1.7	1 41.12	2 18 28.0	21 35 38.0
46	9	6	28.7	1 57.97	2 27 29.2	21 44 39.2
47	8	7	18.6	2 37.20	3 32 46.2	22 49 56.2
48	9	6	7.4	3 36.36	3 37 49.3	22 54 59.3
49	9.0	7	28.0	3 46.56	3 40 7.5	22 57 17.5
50	8.9	4	18.1	5 18.10	2 36 40.2	21 53 50.2
51	9	6	3.5	5 32.76	2 15 49.6	21 32 59.6
52	8	3	6 58.6	7 19.16	3 3 20.6	22 20 30.6
53	7	4	37.5	7 37.50	3 47 9.0	23 4 19.0
54	8.9	6	8 39.2	8 8.35	2 48 22.3	22 5 32.3
55	8.9	2	35.4	10 6.24	2 27 16.5	21 44 26.5
56	9	4	0.6	10 0.60	2 32 37.9	21 49 47.9
57	9	3	46.5	11 7.00	2 37 35.4	21 54 45.4
58	8.9	2	17.7	11 48.59	2 43 30.1	22 0 40.1
59	7.8	3	55.0	12 15.58	3 8 51.9	22 26 1.9
60	8.9	3	10.2	12 30.77	3 7 48.3	22 24 58.3
61	7.8	3	53.2	13 13.75	2 56 10.8	22 13 20.8

NC. 9ᵘ 14′ − 2′ 1″.49
11 11 − 2 3.80
Anf. 28 6.10 + 5.4 41.3
10 18 42.0
Ende 28 6.04 + 5.6 42.2
Microsc. I + 3″.04 u. + 1″.89
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 10″)
10ᵘ τ+i−27″.823 $\Delta\tau$ 0″.000 Δi+0″

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren] Ort 1850 Januar* 0 D = − 22°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 30 − 29.17	−2	+5	+12.6	−0.1	+
40 − 29.19	−2	+5	+12.5	−0.2	+
50 − 29.21	−2	+5	+12.3	−0.1	+
10 0 − 29.23	−2	+5	+12.2	−0.2	+
10 − 29.25	−2	+5	+12.0	−0.2	+
20 − 29.27		+6	+11.8		+

7 Fad. 7. 34″.3
8 „ 6. 26.6
15. Ein Fehler von +1″, der bei diesem St[ern] entdeckt und verbessert ward, hat nach Zeugnisse von Zone 281 schon bei den S[ter]nen 13 und 10 stattgefunden, während 8 9 nach Z. 358 noch richtig sind; ich [habe] daher von den T der Sterne 10 bis 14 1″ [ab]gezogen.
23 Fad. 3. 17.0 roth.
36 „ 7. 23.6
40. Die Zeitminute ist offenbar verlesen, und [muss] 58 heissen; unter dieser Annahme ist T [be]rechnet.
42 Fad. 4. 10.0
46 „ 7. 39.1

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
62	8	4	38.2	10 13 38.20	3 4 3.0	22 21 13.0
63	9	4	41.5	14 41.64	3 6 56.9	22 24 6.9
64	9	5	48.4	15 27.75	2 47 43.6	22 4 53.6
65	9.0	5	17.7	15 57.04	2 51 23.8	22 8 33.8
66	9.0	6	17 7.5	16 36.65	2 47 51.6	22 5 1.0
67	9	7	18 32.8	17 51.72	2 26 11.1	21 43 21.1
68	8	5	16.5	18 55.98	1 54 46.0	21 11 56.0
69	9	5	16.7	19 56.20	1 42 37.7	20 59 47.7
70	8.9	1	34.2	21 14.95	1 41 25.0	20 58 35.0
71	8.9	3	57.7	21 18.06	1 39 33.1	20 56 43.1
72	9	3	38.2	21 58.54	1 29 26.6	20 46 36.6
73	8	4	22.6	22 22.60	2 12 23.0	21 29 33.0
74	7	3	38.7	22 59.14	2 11 57.9	21 29 7.9
75	9	4	27.2	23 27.20	2 13 5.0	21 30 15.0
76	9	5	15.5	23 54.90	2 28 16.1	21 45 26.1
77	9	6	54.7	24 23.91	2 31 7.8	21 48 17.8
78	8	5	26 7.3	25 46.54	3 32 44.9	22 49 54.9
79	5	2	51.0	27 22.18	3 41 15.1	22 58 25.1
80	6.7	1	37.5	28 18.66	3 7 13.1	22 24 23.1
81	9	3	11.2	28 31.79	3 12 39.7	22 29 49.7
82	9	3	58.2	29 18.58	1 46 43.0	21 3 53.0
83	9	4	55.0	29 55.00	2 4 22.3	21 21 32.3
84	9	4	31.0	30 31.00	1 37 13.5	20 54 23.5
85	7	6	31 27.0	30 56.03	3 19 9.9	22 36 19.9
86	9	3	25.9	32 46.41	2 42 43.1	21 59 53.1
87	7	4	59.9	32 59.90	2 28 5.6	21 45 15.6
88	9	4	48.1	33 48.12	1 30 32.3	20 47 42.3
89	8.9	7	48.2	34 7.04	2 44 20.2	22 1 30.2
90	8.9	2	31.7	36 2.62	2 51 6.6	22 8 16.6
91	7	4	10.0	36 10.00	3 28 45.8	22 45 55.8
92	8.9	4	36 48.7	36 48.70	3 3 33.5	22 20 43.5
93	8	4	21.9	37 21.90	2 53 51.8	22 11 1.8
94	9	3	38.0	37 59.30	2 53 11.1	22 10 21.1
95	9	6	35.8	38 5.21	2 28 22.5	21 45 32.5
96	7.8	5	46.2	39 25.50	3 21 33.6	22 38 43.6
97	8.9	4	47.2	40 47.20	2 16 30.4	21 33 40.4
98	9.0	3	15.3	41 35.77	2 24 5.0	21 41 15.0
99	8.9	4	41 55.5	41 55.50	2 20 36.9	21 37 46.9
100	8.9	5	43 5.0	42 44.45	2 5 27.2	21 22 37.2
101	8	4	44 27.2	44 27.20	1 27 3.3	20 44 13.3
102	8	4	55.4	44 55.43	1 59 50.1	21 17 0.1
103	9.0	6	49.2	45 18.44	2 36 49.0	21 53 59.0
104	8.9	4	57.0	46 57.00	3 15 58.3	22 33 8.3
105	8	4	18.8	47 18.80	3 5 49.9	22 22 59.9
106	8.9	3	59.0	48 19.53	2 50 31.6	22 7 41.6
107	8.9	3	16.2	48 36.75	2 57 25.9	22 14 35.9
108	9	5	49 2.4	48 41.70	3 6 33.7	22 23 43.7
109	9	6	38.0	49 7.10	3 18 59.8	22 36 9.8
110	7	5	51 26.5	51 5.97	1 56 19.1	21 13 29.1
111	9	4	11.2	52 11.19	1 52 12.9	21 9 22.9
112	9.0	6	16.4	52 45.74	1 52 43.1	21 9 53.1
113	9	5	54.0	53 33.45	2 7 32.3	21 24 42.3
114	9	4	37.4	54 37.40	3 19 36.6	22 36 46.6
115	9.0	3	4.3	55 24.80	3 18 55.2	22 36 5.2
116	8.9	4	52.5	55 52.50	3 31 19.9	22 48 29.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.		k	k′	d		d′
n ′	″			″		″
10 10	−29.25	−2	+5	+12.0	−0.2	+19.0
20	−29.27	−1	+6	+11.8	−0.2	+19.0
30	−29.28	−1	+6	+11.6	−0.3	+19.0
40	−29.29	0	+6	+11.3	−0.2	+19.0
50	−29.29	−1	+6	+11.1	−0.3	+19.0
11 0	−29.30		+6	+10.8		+19.1

63 Fad. 6. 12.7″
79 „ 3. 1.6
88 „ 5. 8.6
94 „ 4. 59.3 Faden 3 giebt 58.54; ich habe ihn ausgechlossen.
95 Fad. 7. 46.3
96 „ 6. 56.5
102 „ 5. 16.0
103 „ 7. 59.6
108. Zeitsecunde zweifelhaft.
109 Fad. 7. 48.5
111 „ 5. 31.7
115 „ 4. 24.7

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
117	9	4	35.3	10 56 35.30	3 41 22.8	22 58 32.8
118	9.0	5	28.5	57 7.85	2 49 11.1	22 6 21.1
119	8	4	47.5	57 47.50	2 41 31.6	21 58 41.6
120	8.9	4	58 49.4	58 49.40	2 0 33.0	21 17 43.0
121	8	4	59 13.2	59 13.20	2 0 1.7	21 17 11.7
122	9	5	0.0	59 39.53	1 32 59.0	20 50 9.0
123	9	7	37.6	59 56.57	2 16 8.9	21 33 18.9
124	9	5	37.6	11 1 17.00	2 27 25.2	21 44 35.2
125	9	2	14.3	2 45.36	3 27 8.2	22 44 18.2
126	8.9	3	2 52.0	3 12.51	2 44 50.6	22 2 0.6
1	8.9	6	58 47.0	5 58 16.85	9 43 37.5	19 0 27.5
2	9	5	46.5	59 26.10	10 59 52.8	20 16 42.8
3	9	4	0 58.7	6 0 58.70	9 48 12.8	19 5 2.8
4	6	3	18.0	1 38.13	9 52 48.5	19 9 38.5
5	8.9	3	46.5	2 6.67	10 8 26.5	19 25 16.5
6	8.9	5	25.5	2 5.17	10 28 54.1	19 45 44.1
7	9	3	56.0	3 16.33	11 23 1.0	20 39 51.0
8	9.0	4	27.0	3 27.00	11 21 47.1	20 38 37.1
9	8	4	48.4	3 48.40	11 12 12.3	20 29 2.3
10	9	3	16.4	4 36.69	11 5 14.2	20 22 4.2
11	8	4	42.0	4 42.00	11 2 59.5	20 19 49.5
12	9.0	6	14.5	4 44.00	11 5 7.5	20 21 57.5
13	9	7	51.5	5 10.76	11 14 18.3	20 31 8.3
14	9.0	6	21.2	5 50.68	11 11 32.9	20 28 22.9
15	9.0	5	7 26.3	7 6.08	9 32 49.7	18 49 39.7
16	9	5	59.7	7 39.49	9 26 52.0	18 43 42.0
17	9	7	42.0	8 1.50	10 17 41.2	19 34 31.2
18	8	7	57.6	8 17.12	10 12 42.8	19 29 32.8
19	8.9	6	18.8	8 48.44	10 24 10.3	19 41 0.3
20	8.9	4	37.0	9 37.00	10 29 0.9	19 45 50.9
21	8	6	12.9	9 42.45	10 52 56.7	20 9 46.7
22	8.9	4	36.3	10 36.30	10 53 1.0	20 9 51.0
23	8.9	5	1.0	10 40.61	11 18 58.0	20 35 48.0
24	6.7	4	12 13.1	12 13.10	10 38 18.6	19 55 8.6
25	8.9	2	13 30.0	14 0.58	11 11 38.7	20 28 28.7
26	9.0	4	55.5	13 55.50	11 32 16.0	20 49 6.0
27	9	4	38.4	14 38.40	11 20 21.0	20 37 11.0
28	9	4	20.0	15 20.00	11 6 27.5	20 23 17.5
29	9	5	58.0	15 37.63	11 29 4.7	20 45 54.7
30	9	6	37.3	16 6.72	11 29 59.4	20 46 49.4
31	9	4	32.2	17 32.20	11 52 48.3	21 9 38.3
32	8.9	3	55.0	18 15.35	11 35 29.3	22 52 19.3
33	9.0	7	18 36.0	17 55.29	11 7 21.8	22 24 11.8
34	9	6	19 21.7	18 51.21	10 22 1.5	19 38 51.5
35	8.9	4	2.0	20 2.04	9 37 13.3	18 54 3.3
36	9	4	41.6	20 41.60	9 33 15.2	18 50 5.2
37	8.9	4	18.1	21 18.10	9 40 3.6	18 56 53.6
38	9	3	34.2	21 54.32	9 44 12.1	19 1 2.1
39	8	7	14.0	21 33.55	10 5 31.0	19 22 21.0
40	8	6	44.9	22 14.53	10 25 53.9	19 42 43.9
41	9	6	9.6	22 39.25	10 19 32.8	19 36 22.8
42	8.9	4	53.6	23 53.60	10 51 32.9	20 8 22.9
43	9.0	5	35.0	24 14.58	11 8 37.1	20 25 27.1
44	7.8	2	52.9	25 23.49	11 14 59.0	20 31 49.0
45	9	4	32.7	25 32.70	11 21 17.7	20 38 7.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
10ʰ 50′ − 29″.29	−1	+6	+11″.1	−0″.3	+19″.0
11 0 − 29.30	0	+6	+10.8	−0.2	+19.1
10 − 29.30		+6	+10.6		+19.1

126 Fad. 4. 12″.5
Recht ruhige Luft.

ZONE 284. 1850 März 9. Ost.

NC. 5ʰ 42′ − 2′ 0″.66
7 40 − 2 3.17
Anf. 28 1.71 + 6.7 45.1
6 52 44.6
Ende 28 1.55 + 6.2 44.6
Microsc. I + 2″.54 u. + 1″.71
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 50″)
7ᵘ τ+i −27″.756 Δτ 0″.000 Δi+0″.026

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
6ʰ 0′ − 28″.00	−7	+3	+21″.3	+0″.2	+14″.8
10 − 28.07	−6	+3	+21.5	+0.1	+14.8
20 − 28.13	−6	+3	+21.6	+0.2	+14.8
30 − 28.19		+3	+21.8		+14.8

1 Fad. 7. 57″.3
23 „ 6. 11.2
29 „ 6. 8.3
34 „ 7. 31.6
35 „ 5. 22.3

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
46	9.0	5	58.1	6 25 37.67	11 14 2.1	20 30 52.1
47	9	7	41.2	26 0.55	10 54 25.0	20 11 15.0
48	8	7	25.1	26 44.52	10 38 20.9	19 55 10.9
49	7	5	54.1	27 33.73	10 45 15.8	20 2 5.8
50	9.0	5	37.3	28 17.05	10 45 16.9	20 2 6.9
51	9.0	5	25.5	29 5.13	10 46 59.8	20 3 49.8
52	8	6	47.0	29 16.52	11 0 2.6	20 16 52.6
53	9	2	17.3	30 47.84	10 59 21.7	20 16 11.7
54	9.0	6	57.4	30 26.91	11 3 27.4	20 20 17.4
55	9	4	21.6	31 21.60	11 2 47.6	20 19 37.6
56	9.0	6	42.4	31 11.89	11 10 0.5	20 26 50.5
57	9.0	4	33 50.0	33 50.00	11 16 36.3	20 33 26.3
58	9	7	35.5	33 55.13	9 45 55.9	19 2 45.9
59	8.9	7	51.0	34 10.65	9 41 24.6	18 58 14.6
60	7	4	30.4	35 30.40	10 54 11.2	20 11 1.2
61	7	4	57.1	35 57.10	10 49 57.9	20 6 47.9
62	8.9	4	19.3	36 19.30	10 40 19.0	19 57 9.0
63	8	3	42.0	37 2.24	10 44 4.2	20 0 54.2
64	8.9	5	30.2	37 9.79	11 1 27.9	20 18 17.9
65	9.0	6	45.0	37 14.51	11 3 9.2	20 19 59.2
66	8.9	3	23.3	38 43.58	11 1 33.5	20 18 23.5
67	9	6	39 10.2	38 39.72	10 59 16.5	20 16 6.5
68	9	6	39.9	39 9.41	11 2 56.1	20 19 46.1
69	9	6	55.7	39 25.22	11 0 4.1	20 16 54.1
70	8	7	40.0	39 59.23	11 20 39.8	20 37 29.8
71	8	7	49.6	40 8.84	11 19 23.9	20 36 13.9
72	9	7	57.5	40 16.74	11 19 39.9	20 36 29.9
73	8.9	7	16.0	40 35.22	11 22 43.2	20 39 33.2
74	8.9	7	44.1	41 3.36	11 14 30.8	20 31 20.8
75	8.9	5	43 11.3	42 50.90	10 59 9.3	20 15 59.3
76	9	3	33.4	43 53.68	11 1 11.5	20 18 1.5
77	9	3	11.3	44 31.54	10 54 47.1	20 11 37.1
78	8.9	3	38.4	44 58.57	10 8 29.1	19 25 19.1
79	9	3	13.0	45 33.18	10 14 29.4	19 31 19.4
80	8.9	5	46 11.9	45 51.65	9 48 53.0	19 5 43.0
81	8.9	2	32.8	47 3.13	9 52 31.7	19 9 21.7
82	8	2	48.6	47 18.94	9 55 50.5	19 12 40.5
83	8.9	5	33.9	47 13.61	10 7 53.5	19 24 43.5
84	9	3	58.6	48 18.78	10 0 32.3	19 17 22.3
85	7.8	1	9.3	49 49.68	10 17 54.0	19 34 44.0
86	5	4	35.3	49 35.30	10 40 26.8	19 57 16.8
87	9.0	4	11.3	50 11.30	10 35 15.1	19 52 5.1
88	9	3	31.2	50 51.43	10 39 54.9	19 56 44.9
89	9.0	5	3.5	50 43.14	10 30 10.2	19 47 0.2
90	8.9	2	51 52.2	52 22.75	11 3 20.9	20 20 10.9
91	8	4	52 44.6	52 44.60	11 8 20.2	20 25 10.2
92	8.9	5	28.3	53 7.86	11 18 54.2	20 35 44.2
93	9	5	0.6	53 40.16	11 18 45.2	20 35 35.2
94	7.8	3	54 21.3	54 41.60	11 11 35.2	20 28 25.2
95	7	4	54 35.0	54 35.00	11 9 26.9	20 26 16.9
96	9	5	35.1	55 14.60	11 5 9.5	20 21 59.5
97	8	3	12.0	56 32.19	10 16 57.0	19 33 47.0
98	9	4	2.4	57 2.40	9 49 27.2	19 6 17.2
99	9	5	57 41.5	57 21.26	9 43 30.4	19 0 20.4
100	8.9	4	11.4	58 11.40	9 45 49.1	19 2 39.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 20 − 28.13	−6	+3	+21.6	+0.2	+
30 − 28.19	−6	+3	+21.8	+0.1	+
40 − 28.25	−6	+3	+21.9	+0.1	+
50 − 28.31	−6	+3	+22.0	+0.1	+
7 0 − 28.37		+4	+22.1		+

48. Zeitsecunde zweifelhaft.
50 Fad. 6. 47.6
70—74. Ende eines Sternhaufens.
73. Minute des Microscops 20′ und dann der
clination 37′?
84 Fad. 4. 18.8
89 „ 6. 13.5
94 „ 4. 41.6
96 „ 6. 45.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
101	8.9	4	39.3	6 58 39.30	9 39 12.0	18 56 2.0
102	9.0	4	3.0	59 3.00	9 49 37.2	19 6 27.2
103	9	5	52.4	59 32.14	9 54 46.8	19 11 36.8
104	9	7	17.9	59 37.44	10 9 47.6	19 26 37.6
105	9	4	40.6	7 0 40.60	10 9 13.2	19 26 3.2
106	9	7	10.0	0 29.54	10 8 51.3	19 25 41.3
107	9	6	26.6	0 56.27	10 13 58.9	19 30 48.9
108	9	3	2.6	2 22.77	10 7 21.8	19 24 11.8
109	9	3	32.4	2 52.24	10 0 15.9	19 17 5.9
110	9.0	5	2.0	2 41.72	10 2 10.6	19 19 0.6
111	8	2	25.0	3 55.36	10 4 24.8	19 21 14.8
112	9	3	45.7	4 5.86	10 5 24.2	19 22 14.2
113	9	4	5.8	4 5.80	10 14 37.8	19 31 27.8
114	8.9	2	28.1	4 58.50	10 17 9.7	19 33 59.7
115	9	3	3.5	5 23.70	10 24 11.8	19 41 1.8
116	8	2	19.4	5 49.82	10 22 40.9	19 39 30.9
117	9	4	54.5	5 54.50	10 39 41.3	19 56 31.3
118	9	7	12.4	5 31.80	10 41 40.8	19 58 30.8
119	9	7	1.4	6 20.70	11 5 11.0	20 22 1.0
120	9	7	9.0	6 28.29	11 7 22.8	20 24 12.8
121	8.9	5	29.1	7 8.75	11 3 21.1	20 20 11.1
122	9	6	58.3	7 27.78	11 12 22.9	20 29 12.9
123	9	5	43.4	8 22.95	11 23 19.0	20 40 9.0
124	8.9	4	48.7	8 48.62	11 29 26.9	20 46 16.9
125	8.9	5	9 41.2	9 20.74	11 26 4.3	20 42 54.3
126	8	5	19.3	9 58.80	11 44 54.3	21 1 44.3
127	8.9	5	38.6	10 18.08	11 52 55.8	21 9 45.8
128	8.9	2	3.3	11 34.02	11 53 35.5	21 10 25.5
129	7.8	1	19.5	12 0.28	11 48 57.9	21 5 47.9
130	7	7	46.4	11 5.55	11 38 40.2	20 55 30.2
131	8	7	6.0	11 25.14	11 39 19.1	20 56 9.1
132	8.9	5	12 41.6	12 21.19	11 3 31.2	20 20 21.2
133	8.9	4	8.1	13 8.10	11 7 1.2	20 23 51.2
134	7	2	32.9	14 3.47	11 9 13.2	20 26 3.2
135	9	3	44.5	14 4.80	11 11 32.7	20 28 22.7
136	7	3	14 32.0	14 52.29	11 5 46.0	20 22 36.0
137	9.0	4	13.0	15 13.00	11 13 0.4	20 29 50.4
138	8.9	4	43.1	15 43.10	10 51 26.0	20 8 16.0
139	9	5	0.2	15 39.80	10 58 28.7	20 15 18.7
140	7	4	20.6	16 20.60	10 56 58.9	20 13 48.9
141	7.8	1	40.4	17 20.87	10 40 12.5	19 57 2.5
142	8	1	7.9	17 48.37	10 37 54.2	19 54 44.2
143	9	4	34.6	17 34.60	9 59 55.8	19 16 45.8
144	7	1	2.4	18 42.56	9 27 1.2	18 43 51.2
145	9	4	36.0	18 36.00	9 27 37.2	18 44 27.2
146	9	4	56.5	18 56.50	9 54 15.8	19 11 5.8
147	7	4	26.8	19 26.80	9 52 20.0	19 9 10.0
148	9	3	6.2	20 26.40	10 25 44.0	19 42 34.0
149	8.9	1	29.8	21 10.22	10 25 35.1	19 42 25.1
150	7.8	3	13.0	21 33.35	11 34 9.2	20 50 59.2
151	9	2	35.0	22 5.36	11 37 26.2	20 54 16.2
152	9	2	0.0	22 30.35	11 34 56.1	20 51 46.1
153	8.9	7	27.3	21 46.73	10 36 24.9	19 53 14.9
154	9	4	26 54.0	22 54.00	10 34 57.2	19 51 47.2
155	9	4	25.6	23 25.32	10 43 45.9	20 0 35.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[***Ort 1850 Januar 0*** **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 0 − 28.37	−6	+4	+22.1	+0.1	+
10 − 28.43	−5	+4	+22.2	+0.1	+
20 − 28.48	−6	+4	+22.3	0.0	+
30 − 28.54		+4	+22.3		+

121 Fad. 6. 39.3 ″
124 „ 5. 9.0
141 „ 2. 50.4
144 „ 2. 12.3
155 „ 5. 45.4 giebt 25″.04

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
156	9	7	11.3	7 23 30.89	9 56 43.8	19 13 33.8
157	7	6	25.5	23 55.10	9 56 42.0	19 13 32.0
158	7	3	2.8	25 22.94	9 55 30.5	19 12 20.5
159	9	2	19.7	25 50.09	9 55 20.9	19 12 10.9
160	8.9	4	3.4	26 3.40	10 57 32.3	20 14 22.3
161	9	2	36.6	27 7.16	11 6 32.9	20 23 22.9
162	8.9	5	4.1	26 43.67	11 12 1.7	20 28 51.7
163	8	6	15.3	26 44.76	11 18 57.0	20 35 47.0
164	8.9	2	11.0	28 41.61	11 23 2.8	20 39 52.8
165	9	5	28 46.4	28 25.95	11 24 17.3	20 41 7.3
166	8.9	6	29 54.4	29 23.94	10 53 41.9	20 10 31.9
167	8.9	7	12.0	29 31.34	10 55 38.6	20 12 28.6
168	8	4	7.1	31 7.10	10 41 21.3	19 58 11.3
169	8	7	34.6	30 53.80	11 26 39.7	20 43 29.7
170	8	1	11.4	32 51.87	10 39 25.1	19 56 15.1
171	9	2	38.3	33 8.78	10 44 18.9	20 1 8.9
172	9	5	10.5	32 50.18	10 26 4.9	19 42 54.9
173	9	4	45.7	33 45.70	10 2 27.9	19 19 17.9
174	6.7	4	34 5.8	34 5.80	10 2 45.9	19 19 35.9
1	8	6	55 51.9	5 55 22.22	6 19 42.1	15 36 2.1
2	8.9	2	33.5	57 3.31	6 46 30.3	16 2 50.3
3	8.9	4	57 49.4	57 49.40	6 24 45.1	15 41 5.1
4	7	4	45.3	58 45.30	7 12 39.0	16 28 59.0
5	9	3	16.7	59 36.59	7 40 55.5	16 57 15.5
6	8	1	45.6	6 0 25.28	7 14 14.6	16 30 34.6
7	7	7	29.5	5 59 50.01	5 39 38.0	14 55 58.0
8	8	4	1 51.1	6 1 51.10	6 36 56.9	15 53 16.9
9	9	5	3 10.4	2 50.53	6 24 51.9	15 41 11.9
10	7.8	5	4 17.5	3 57.69	5 46 9.8	15 2 29.8
11	7.8	3	45.6	5 5.36	6 29 48.3	15 46 8.3
12	9	4	34.5	5 34.50	6 20 21.8	15 36 41.8
13	9.0	7	7.8	5 28.20	6 15 19.8	15 31 39.8
14	9.0	3	29.6	6 49.34	6 11 31.2	15 27 51.2
15	8	4	7.0	7 7.00	6 4 54.3	15 21 14.3
16	9	4	22.7	7 22.70	6 8 58.5	15 25 18.5
17	9	2	5.4	8 35.26	7 6 47.2	16 23 7.2
18	9.0	6	41.0	8 11.03	7 18 51.9	16 35 11.9
19	7	1	14.9	9 54.62	7 18 15.1	16 34 35.1
20	9	3	11.7	10 31.40	5 48 42.6	15 5 2.6
21	6	3	11 9.4	11 29.26	7 29 46.9	16 46 6.9
1	8.9	1	0 59.8	9 1 39.36	6 37 31.6	15 53 51.6
2	9	4	55.6	1 55.60	7 1 15.0	16 17 35.0
3	8	3	15.7	2 35.50	6 53 4.5	16 9 24.5
4	8.9	7	48.0	2 8.17	7 22 50.9	16 39 10.9
5	7	4	39.5	3 39.50	6 59 9.0	16 15 29.0
6	8	4	4.6	4 4.60	7 5 39.0	16 21 59.0
7	9.0	6	35.9	4 6.18	6 35 42.1	15 52 2.1
8	9	3	9.5	5 29.24	6 15 53.1	15 32 13.1
9	9	4	6 7.1	6 7.10	5 49 11.6	15 5 31.6
10	9.0	5	46.7	6 26.88	5 48 6.9	15 4 26.9
11	9	4	20.4	7 20.40	5 51 24.5	15 7 44.5
12	9.0	5	21.0	8 1.22	5 23 13.6	14 39 33.6
13	9	3	39.5	8 59.17	5 27 50.4	14 44 10.4
14	9	5	10 14.0	9 54.13	6 19 3.8	15 35 23.8
15	8.9	4	46.2	10 46.20	6 25 32.6	15 41 52.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 20 − 28.48	−6	+4	+22.3	0.0	+14.9
30 − 28.54	−5	+4	+22.3	+0.1	+14.9
40 − 28.59		+4	+22.4		+14.9

157 Fad. 7. 35″.4
159 „ 3. 30.0

Die Luft war sehr durchsichtig, aber gegen das Ende nicht mehr so ruhig, als Anfangs. Das Flackern der Lampe durch den sehr heftigen Wind störte die Beobachtung der kleineren Sterne etwas.

ZONE 285. 1850 März 10. Ost.

NC. 5ᵘ 42′ − 2′ 0″.23
Anf. 28 1.90 + 6.1 41.1 Ende 40.8
Microscop I + 2″.33
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 20″)
6ᵘ τ+i − 27″.753 Δτ − 0″.003 Δi + 0″.024

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
5 50 − 28.10	−6	+3	+20.3	−0.1	+10.3
6 0 − 28.16	−5	+3	+20.2	−0.2	+10.3
10 − 28.21	−6	+3	+20.0		+10.3

18 Fad. 7. 50″.7
19 „ 3. 34.8

Die Zone wegen Wolken geschlossen; vielleicht auch schon während derselben Dünste; die Sterne sind alle zu schwach geschätzt.

ZONE 286. 1850 März 10. Ost.

NC. 10ᵘ 13′ − 2′ 1″.83
Anf. 28 2.06 + 5.0 37.8
Ende 2.04 + 4.2 37.0
Microsc. I + 1″.71
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 20″)
9ᵘ τ+i − 27″.762 Δτ − 0″.003 Δi + 0″.024

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 0 − 28.90	−3	+4	+15.5	−0.4	+10.6
10 − 28.93	−3	+4	+15.1	−0.4	+10.6

10 Fad. 6. 56″.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
16	9.0	4	28.3	9 11 28.30	7 6 11.7	16 22 31.7
17	9	4	7.0	12 7.00	7 18 31.5	16 34 51.5
18	8.9	3	18.9	12 38.74	7 17 12.6	16 33 32.6
19	9	4	2.2	13 2.20	7 27 27.0	16 43 47.0
20	9	5	26.3	13 6.31	7 34 1.0	16 50 21.0
21	8.9	4	55.7	13 55.70	7 31 14.8	16 47 34.8
22	9	2	29.0	14 58.60	7 50 17.0	17 6 37.0
23	8.9	2	31.0	15 1.30	7 50 53.0	17 7 13.0
24	9	3	15 40.8	16 0.61	6 59 49.1	16 16 9.1
25	7	4	16 56.4	16 56.40	6 45 28.4	16 1 48.4
26	9	4	17 42.2	17 41.20	6 26 55.7	15 43 15.7
27	8	4	37.2	18 37.20	6 28 37.0	15 44 57.0
28	8.9	5	13.6	18 53.75	6 10 52.1	15 27 12.1
29	9	3	30.7	19 50.41	6 5 31.9	15 21 51.9
30	6.7	3	5.2	20 24.92	6 5 50.9	15 22 10.9
31	9	4	43.1	20 43.10	5 50 35.7	15 6 55.7
32	9.0	5	18.6	20 58.77	5 58 26.8	15 14 46.8
33	9	4	21 59.7	21 59.70	6 35 28.9	15 51 48.9
34	8	5	22 18.5	21 58.79	6 36 8.1	15 52 28.1
35	8.9	4	23 37.5	23 37.50	7 40 50.7	16 57 10.7
36	9	5	27.3	24 7.31	7 34 55.5	16 51 15.5
37	9	3	1.7	25 21.50	6 52 45.1	16 9 5.1
38	9	3	14.8	25 34.55	6 56 58.0	16 13 18.0
39	9	6	5.6	25 35.75	7 27 33.3	16 43 53.3
40	9	5	25.2	26 5.21	7 30 0.4	16 46 20.4
41	9	4	58.4	26 58.40	7 26 15.5	16 42 35.5
42	8	2	30.7	28 0.46	6 26 34.4	15 42 54.4
43	9	3	8.0	28 27.72	6 4 25.3	15 20 45.3
44	9	3	38.6	28 58.33	6 8 33.8	15 24 53.8
45	9	7	21.0	28 41.38	6 20 29.8	15 36 49.8
46	9	7	30 15.3	29 35.49	7 18 39.4	16 34 59.4
47	9	7	30.2	29 50.36	7 26 46.2	16 43 6.2
48	9	2	5.9	31 35.80	7 22 35.1	16 38 55.1
49	8.9	4	34.5	31 34.50	6 46 31.3	16 2 51.3
50	9	6	58.0	31 28.26	6 42 38.9	15 58 58.9
51	9.0	4	55.2	32 55.20	6 24 9.7	15 40 29.7
52	8.9	3	19.6	33 39.35	6 24 9.4	15 40 29.4
53	9	5	54.9	33 35.07	5 57 26.1	15 13 46.1
54	9	6	15.6	33 46.02	5 37 5.6	14 53 25.6
55	8.9	2	46.3	35 15.89	5 29 25.5	14 45 45.5
56	8.9	4	37.5	35 37.50	6 2 51.3	15 19 11.3
57	8	6	7.2	35 37.57	5 58 10.1	15 14 30.1
58	8.9	6	18.6	35 48.98	5 54 51.3	15 11 11.3
59	8	5	59.3	36 39.43	6 22 33.9	15 38 53.9
60	9	4	21.3	37 21.30	6 31 39.8	15 47 59.8
61	9	3	56.8	38 16.57	6 35 52.7	15 52 12.7
62	8.9	5	30.3	38 10.38	6 53 24.3	16 9 44.3
63	8.9	7	49.1	38 9.34	7 3 31.4	16 19 51.4
64	9	7	8.0	38 28.25	7 0 56.2	16 17 16.2
65	7	1	56.6	40 36.28	7 14 40.4	16 31 0.4
66	9	4	40 24.2	40 24.20	6 51 30.2	16 7 50.2
67	9	5	11.2	40 51.28	6 54 23.3	16 10 43.3
68	9	1	30.6	42 10.22	6 54 53.8	16 11 13.8
69	9	4	59.9	41 59.90	6 56 49.5	16 13 9.5
70	8.9	2	26.5	42 56.29	6 40 41.1	15 57 1.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n]
Ort 1850 Januar 0   D = – 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 10 – 28.93	–3	+4	+15.1	–0.4	+
20 – 28.96	–3	+4	+14.7	–0.4	+
30 – 28.99	–3	+4	+14.3	–0.5	+
40 – 29.02		+5	+13.8	–0.4	+

22 Fad. 3. 38″.6 Fad. 4. 58″.7 } Fad. 2 bei b
23 „ 3. 41.4 „ 4. 1.3 } Stern. fortg
26 „ 5. 11.4 nur flüchtig beobachtet, u
nen Zweifel in der Secunde bei Fad.
entscheiden; da nun T aus Fad. 5 41
folgt, so habe ich Fad. 4 um 1″ corrigi
29 Fad. 4. 50.4
34 „ 6. 28.7 Fäden 58″.61 und 58″.97
38 „ 4. 34.5
42 „ 3. 40.7 Decl. 14° 42′ 54″.4 und
T. 28′ 0″.34?
55 Fad. 3. 56.2

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	7	46.6	9 42 6.95	6 28 44.7	15 45 4.7
3.9	7	35.5	42 55.81	6 40 39.3	15 56 59.3
9	3	14.0	44 33.79	6 46 29.9	16 2 49.9
3.9	4	45.3	44 45.30	6 35 22.5	15 51 42.5
7	4	19.0	45 19.00	6 33 44.5	15 50 4.5
3.9	3	41.5	46 1.25	6 24 39.8	15 40 59.8
3.9	4	10.2	46 10.20	5 56 16.6	15 12 36.6
9	4	36.5	46 36.50	5 59 20.1	15 15 40.1
9	5	25.0	47 5.01	7 31 5.0	16 47 25.0
.0	4	59.4	47 59.40	7 38 22.8	16 54 42.8
7	5	38.7	48 18.84	6 13 10.2	15 29 30.2
9	4	13.5	49 13.50	5 34 6.0	14 50 26.0
.8	3	55.5	50 15.21	5 54 51.3	15 11 11.3
9	3	8.9	50 28.61	5 54 15.8	15 10 35.8
9	5	30.5	50 10.67	5 55 40.9	15 12 0.9
.0	2	52.3	51 21.95	5 58 4.7	15 14 24.7
7	7	37.5	50 57.84	6 32 23.8	15 48 43.8
3	4	52 25.8	52 25.80	6 1 44.8	15 18 4.8
3	4	7.1	53 7.10	6 18 2.8	15 34 22.8
9	5	0.8	53 40.94	6 18 26.1	15 34 46.1
9	4	56.7	54 56.70	7 20 34.2	16 36 54.2
.9	4	55 46.3	55 46.30	6 1 36.0	15 17 56.0
3	4	39.0	56 39.00	7 11 20.1	16 27 40.1
9	6	56.6	56 26.71	7 9 4.9	16 25 24.9
.0	6	35.6	57 5.77	7 17 1.7	16 33 21.7
.8	5	15.2	57 55.16	7 56 31.9	17 12 51.9
3	6	58.5	58 28.73	6 57 22.9	16 13 42.9
9	3	41.7	10 0 1.49	6 48 0.1	16 4 20.1
9	5	6.2	9 59 46.30	6 29 54.2	15 46 14.2
3	7	0 28.7	59 49.08	6 20 29.9	15 36 49.9
.9	7	21.6	10 0 41.96	6 25 46.0	15 42 6.0
7	5	2 9.9	1 50.10	5 36 45.7	14 53 5.7
8	5	43.0	2 23.21	5 29 9.7	14 45 29.7
7	1	34.0	4 13.62	6 55 30.6	16 11 50.6
.9	4	4 35.2	4 35.20	7 37 39.9	16 53 59.9
.0	4	31.6	5 31.60	6 4 47.6	15 21 7.6
7	7	28 37.4	6 28 5.47	3 8 42.4	26 13 27.6
8	5	29 57.6	29 36.49	3 38 14.8	25 43 55.2
8	5	23.1	30 1.95	3 26 21.9	25 55 48.1
8	5	2.0	30 40.84	3 21 32.9	26 0 37.1
8	4	28.0	31 28.00	3 28 7.8	25 54 2.2
.9	5	11.7	31 50.71	4 19 44.7	25 2 25.3
.9	3	34.6	32 55.69	4 31 10.5	24 50 59.5
9	4	50.9	32 50.90	4 34 8.1	24 48 1.9
9	3	42.3	34 3.69	2 49 11.9	26 32 58.1
.9	6	10.2	33 38.21	2 55 25.8	26 26 44.2
9	5	42.7	34 21.42	2 42 43.8	26 39 26.2
9	6	25.7	34 53.84	3 11 27.2	26 10 42.8
.9	3	27.4	36 48.61	3 49 1.2	25 33 8.8
9	3	50.7	37 11.90	3 51 58.4	25 30 11.6
3.9	3	35.0	37 56.29	3 21 12.0	26 0 58.0
3.9	5	56.8	37 35.64	3 22 52.5	25 59 17.5
3.9	7	27.9	37 45.45	3 2 24.9	26 19 45.1
6.7	5	42.7	39 21.31	2 10 0.6	27 12 9.4
9	7	40 10.5	39 27.63	2 15 15.2	27 6 54.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 40 − 29.02	−3	+5	+13.8	−0.4	+10.7
50 − 29.05	−2	+5	+13.4	−0.5	+10.7
10 0 − 29.07	−2	+5	+12.9	−0.5	+10.7
10 − 29.09		+5	+12.4		+10.8

86 Fad. 3. 2.2″
94 „ 7. 6.4
96 „ 6. 25.0
99 „ 6. 16.0

Sehr schöne Luft; die letzten Minuten wohl schon Dünste; zuletzt ganz bezogen.

ZONE 287. 1850 März 15. West.

NC. 6ᵘ 14′ − 1′ 50″.77
8 13 − 1 52.62
Anf. 28 3.91 + 3.7 34.1
7 25 32.7
Ende 28 3.82 + 2.4 31.9
Microsc. I − 3″.46 u. − 2″.31
Decl. = Microsc. I + 29° 22′ 10″
7^u τ+i − 28″.117 Δτ − 0″.003 Δi + 0″.027

D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 30 − 28.45	−7	+3	+23.5	−0.2	+30.6
40 − 28.52		+3	+23.3		+30.6

1. Der Faden ist nach dem Zeugniss von Z. 360 Nº 48 und LC. Nº. 2382 der 6ᵗᵉ gewesen; hiernach ist T berechnet.
5. Siehe unten! 12 Fad. 7. 36.3

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
20	9	4	8.6	6 41 8.60	4 20 44.4	25 1 25.6
21	8	3	32.5	41 53.71	3 50 10.7	25 31 59.3
22	9	5	9.9	41 48.82	3 47 48.0	25 34 22.0
23	9	5	45.4	42 24.17	2 59 31.3	26 22 38.7
24	8.9	5	43 25.2	43 3.81	2 9 11.1	27 12 58.9
25	7	1	51.8	44 34.89	2 12 17.4	27 9 52.6
26	8.9	1	17.4	45 0.19	2 24 41.4	26 57 28.6
27	9	5	3.6	44 42.33	2 45 54.3	26 36 15.7
28	7.8	2	31.0	46 2.91	3 0 18.6	26 21 51.4
29	7.8	2	42.8	46 14.72	2 57 31.9	26 24 38.1
30	7	1	22.0	47 4.43	3 25 32.8	25 56 37.2
31	9	4	52.5	46 52.50	3 58 42.3	25 23 27.7
32	9	3	13.3	47 34.48	3 59 37.0	25 22 33.0
33	9	4	48 23.5	48 23.50	2 41 14.8	26 40 55.2
34	8.9	2	49 26.1	49 58.18	2 25 13.9	26 56 56.1
35	8.9	2	44.6	50 16.67	2 25 41.6	26 56 28.4
36	7.8	3	34.0	50 55.24	3 38 44.7	25 43 25.3
37	8	2	4.6	51 36.31	3 44 20.8	25 37 49.2
38	8	5	50.0	51 29.02	4 24 9.7	24 58 0.3
39	5	2	24.0	52 55.60	4 8 46.3	25 13 23.7
40	9	2	46.2	53 17.71	4 13 30.1	25 8 39.9
41	9	5	41.7	53 20.76	4 37 10.9	24 44 59.1
42	9	4	17.2	54 17.13	3 29 18.1	25 52 51.9
43	7.8	3	48.7	55 9.97	3 28 38.6	25 53 31.4
44	6.7	3	12.0	55 33.24	3 37 17.2	25 44 52.8
45	9	6	32.4	55 0.59	3 35 33.8	25 46 36.2
46	8.9	4	58.4	55 58.40	3 57 9.0	25 25 1.0
47	8.9	4	21.4	56 21.40	3 51 46.8	25 30 23.2
48	9	4	10.3	57 10.30	3 20 6.2	26 2 3.8
49	9	4	43.5	57 43.50	3 28 10.2	25 53 59.8
50	9	4	22.7	58 22.70	2 50 2.5	26 32 7.5
51	9	6	46.6	58 14.61	2 56 28.8	26 25 41.2
52	9	4	18.0	59 18.00	2 58 37.6	26 23 32.4
53	9	4	29.4	59 29.40	3 0 37.7	26 21 32.3
54	8	7	9.3	59 26.84	2 28 37.6	26 53 32.4
55	9	6	40.7	7 0 8.53	2 17 58.0	27 4 12.0
56	9	4	28.1	1 28.10	2 40 45.7	26 41 24.3
57	7	6	55.9	1 23.91	2 56 19.7	26 25 50.3
58	2	3	24.9	2 46.22	3 12 19.6	26 9 50.4
59	8.9	6	2 55.8	2 23.91	3 18 55.9	26 3 14.1
60	8	6	37.4	3 5.70	3 58 44.9	25 23 25.1
61	8.9	5	4.2	3 43.13	3 52 1.0	25 30 9.0
62	9	6	33.5	4 1.82	4 5 12.2	25 16 57.8
63	8.9	4	13.1	5 13.10	4 10 53.5	25 11 16.5
64	8.9	3	38.2	5 59.37	4 2 43.7	25 19 26.3
65	6.7	3	11.4	6 32.64	3 40 2.6	25 42 7.4
66	9	5	7 3.1	6 41.90	3 7 30.3	26 14 39.7
67	9	3	57.5	8 18.99	2 19 47.8	27 2 22.2
68	7	4	2.5	8 2.57	2 15 58.0	27 6 12.0
69	6.7	2	.1	9 16.03	2 35 19.1	26 46 50.9
70	5	5	33.5	9 12.25	2 51 2.3	26 31 7.7
71	8	2	57.6	10 29.56	2 48 21.2	26 33 48.8
72	9	5	23.4	10 2.13	2 46 14.1	26 35 55.9
73	7	4	6.8	11 6.80	4 27 47.7	24 54 22.3
74	8.9	5	58.6	11 37.53	3 51 12.0	25 30 58.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 40 − 28.52	−7	+3	+23.0	−0.3	+
50 − 28.59	−6	+4	+22.7	−0.3	+
7 0 − 28.65	−7	+4	+22.4	−0.4	+
10 − 28.72	−6	+4	+22.0	−0.4	+
20 − 28.78		+4	+21.6		+

26 Fad. 2. 28.″1
36. Ein Zweifel von 10′ im Microscop wird d
eine Beobachtung 1852 März 8. beseitigt
40 Fad. 3. 56.5
42 „ 5. 38.2
68 „ 5. 24.0
69 „ 3. 54.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	5	28.0	7 12 6.89	3 38 34.8	25 43 35.2
7.8	2	56.0	13 27.62	4 3 58.6	25 18 11.4
9	4	27.0	13 27.00	4 6 51.0	25 15 19.0
8.9	7	45.5	13 3.62	4 40 43.9	24 41 26.1
7	7	14 10.0	13 28.12	4 40 27.0	24 41 43.0
6	4	15 23.4	15 23.40	3 44 53.1	25 37 16.9
9	5	13.0	15 51.85	3 40 17.8	25 41 52.2
9	7	42.5	16 0.30	3 44 27.8	25 37 42.2
7	5	17 23.6	17 2.49	3 38 6.8	25 44 3.2
9	5	11.5	17 50.38	3 34 4.0	25 48 6.0
9	5	48.1	18 26.97	3 32 20.5	25 49 49.5
9	1	15.2	19 57.57	3 35 40.6	25 46 29.4
7	4	55.0	19 55.00	3 2 2.8	26 20 7.2
7	4	27.3	20 27.30	2 52 16.2	26 29 53.8
3.9	4	43.6	20 43.60	2 37 50.2	26 44 19.8
3.9	3	35.0	21 56.42	2 38 40.7	26 43 29.3
8	3	45.9	22 7.33	2 35 36.1	26 46 33.9
8	4	36.5	22 36.50	2 16 26.2	27 5 43.8
9	4	48.5	22 48.50	2 25 44.5	26 56 25.5
9	4	50.5	22 50.50	2 26 40.2	26 55 29.8
9	5	24 29.9	24 8.77	3 31 53.4	25 50 16.6
9	7	24 53.2	24 10.95	3 36 5.0	25 46 5.0
3.9	5	26 42.5	26 21.54	4 31 1.5	24 51 8.5
3.9	4	39.2	27 39.20	2 37 0.9	26 45 9.1
7	2	28 15.1	28 46.85	3 34 16.8	25 47 53.2
3.9	3	40.6	29 1.84	3 39 18.8	25 42 51.2
8	3	3.1	29 24.35	3 34 13.8	25 47 56.2
8	2	18.4	29 50.16	3 32 14.3	25 49 55.7
9	6	3.1	29 31.42	4 3 25.7	25 18 44.3
8	7	26.4	29 44.40	4 17 33.9	25 4 36.1
.9	5	43.6	30 22.59	4 14 3.5	25 8 6.5
.9	7	56.5	30 14.45	4 10 38.4	25 11 31.6
7	7	28.4	30 46.42	4 21 26.8	25 0 43.2
.9	5	10.4	31 49.40	4 14 30.5	25 7 39.5
5	4	32.0	32 32.00	4 19 56.9	25 2 13.1
9	5	41.4	32 20.41	4 19 29.7	25 2 40.3
.8	3	5.4	33 26.53	4 15 17.1	25 6 52.9
9	5	47.7	33 26.66	4 1 54.0	25 20 16.0
7	4	10.1	34 10.10	3 51 28.8	25 30 41.2
9	3	47.0	35 8.29	3 21 31.8	26 0 38.2
3	6	9.4	34 37.46	3 7 6.7	26 15 3.3
9	6	55.0	35 22.90	2 31 45.9	26 50 24.1
7	5	22.2	36 0.88	2 29 4.1	26 53 5.9
.8	4	39.6	36 39.60	2 32 8.5	26 50 1.5
.8	1	10.0	37 52.76	2 32 36.7	26 49 33.3
.8	2	27.7	37 59.75	2 29 19.6	26 52 50.4
9	1	40.4	38 22.50	2 27 57.5	26 54 12.5
.9	6	6.4	38 34.60	4 0 13.0	25 21 57.0
9	2	39 50.5	40 22.13	4 2 58.8	25 19 11.2
3	1	27.8	41 9.90	4 21 22.0	25 0 48.0
3	5	3.4	40 42.23	3 20 19.9	26 1 50.1
9	3	42 23.5	42 44.94	2 53 5.5	26 29 4.5
.9	5	43 14.0	42 52.72	2 41 54.3	26 40 35.7
8	6	26.5	42 54.46	2 44 36.1	26 37 33.9
9	7	18.5	43 36.09	3 8 56.3	26 13 13.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
7 10 − 28.72	−6	+4	+22.0	−0.4	+30.7
20 − 28.78	−7	+4	+21.6	−0.4	+30.7
30 − 28.85	−6	+4	+21.2	−0.4	+30.8
40 − 28.91	−6	+4	+20.8	−0.5	+30.8
50 − 28.97		+4	+20.3		+30.8

78. Zeit zweifelhaft.

81 Fad. 6. 23″.6

93 „ 6. 19.0 giebt 46″.87 } der 4te Fad. ist
94 „ 6. 22.2 giebt 50″.07 } bei beiden Sternen als der sicherere bezeichnet, und diese daher ausgeschlossen, obgleich ich mich zu erinnern glaube, dass auch an Fad. 5 der Unterschied 3″ war. Vielleicht ist bei 93 statt 48″.5 zu lesen 47″.5.

121 Fad. 4. 22.5; Fad. 1, der 23″.19 giebt, ist als wahrscheinlich unsicher ausgeschlossen.

122 Fad. 7. 16.6

126 „ 4. 44.0; Fad. 3 giebt 44″.88; einer von beiden Fäden ist wahrscheinlich um 1″ verschrieben; ich habe angenommen, dass 3 richtig sei.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
130	8.9	7	30.5	7 43 48.09	3 9 38.2	26 12 31.8
131	8.9	6	6.6	44 34.67	3 10 48.1	26 11 21.9
132	8.9	7	45 48.6	45 6.35	3 35 43.0	25 46 27.0
133	8.9	7	45 46.0	45 3.75	3 37 5.1	25 45 4.9
134	7.8	3	46 48.6	47 9.77	4 2 8.0	25 20 2.0
135	8.9	5	40.5	47 19.54	4 30 41.3	24 51 28.7
136	8.9	3	18.6	48 39.77	4 3 28.3	25 18 41.7
137	9	3	6.5	49 27.69	3 54 18.4	25 27 51.6
138	9	5	44.7	49 23.64	3 54 17.5	25 27 52.5
139	7	6	3.7	49 31.95	3 49 19.9	25 32 50.1
140	8.9	6	33.4	50 1.67	3 55 0.8	25 27 9.2
141	8	5	51 17.0	50 55.85	3 26 38.7	25 55 31.3
142	9	4	55.2	51 55.14	3 34 42.3	25 47 27.7
143	9	5	37.2	52 15.83	3 22 29.8	25 59 40.2
144	9	4	28.3	53 28.30	2 40 33.7	26 41 36.3
145	8	4	51.5	53 51.50	2 34 18.2	26 47 51.8
146	8	4	5.6	54 5.60	2 29 30.7	26 52 39.3
147	8	5	54.5	54 33.31	3 10 57.5	26 11 12.5
148	9	7	10.2	54 27.78	3 8 44.6	26 13 25.4
149	8	1	48.3	56 30.63	3 42 43.9	25 39 26.1
150	9	5	33.0	56 12.02	4 24 54.9	24 57 15.1
151	7	5	4.6	56 43.68	4 44 19.1	24 37 50.9
152	9	5	25.1	57 4.11	4 36 48.8	24 45 21.2
153	6	2	11.6	58 43.19	4 5 1.1	25 17 8.9
154	8.9	4	50.0	58 50.00	3 9 4.2	26 13 5.8
155	8.9	5	30.4	59 9.22	3 16 22.2	26 5 47.8
156	7.8	5	59 57.2	59 35.98	3 1 48.4	26 20 21.6
157	7	2	34.8	8 1 6.85	2 41 0.3	26 41 9.7
158	9	4	35.7	1 35.70	4 0 57.0	25 21 13.0
159	7.8	3	57.4	2 18.58	3 58 48.2	25 23 21.8
160	9	5	2 56.0	2 34.80	3 38 53.0	25 43 17.0
161	8.9	5	39.5	3 18.38	3 34 12.0	25 47 58.0
162	9	5	23.2	4 2.03	3 17 20.9	26 4 49.1
163	8.9	4	33.9	4 33.90	3 16 20.2	26 5 49.8
164	8.9	5	2.5	4 41.26	2 54 26.0	26 27 44.0
165	9	5	33.4	5 12.13	2 47 5.2	26 35 4.8
166	9	7	4.0	5 21.46	2 48 58.5	26 33 11.5
167	8.9	5	6 26.1	6 4.69	2 42 23.8	26 39 46.2
1	7.8	3	30 20.0	9 30 41.32	3 10 47.1	26 11 22.9
2	7.8	7	2.5	30 19.93	2 43 8.0	26 39 2.0
3	8.9	2	48.7	32 20.87	2 3 44.8	27 18 25.2
4	8.9	7	32 53.7	32 11.61	4 3 15.7	25 18 54.3
5	8	2	33 43.8	34 15.64	3 14 4.8	26 8 5.2
6	9	5	39.4	34 18.30	3 34 42.2	25 38 27.8
7	8.9	4	27.1	35 27.10	4 4 43.1	25 17 26.9
8	8.9	6	48.5	35 16.84	4 8 48.3	25 13 21.7
9	9	6	47.1	36 15.02	2 36 45.1	26 45 24.9
10	9	4	22.0	37 22.00	2 26 48.3	26 55 21.7
11	5	4	0.7	38 0.70	2 17 15.7	27 4 54.3
12	7.8	4	35.3	38 35.30	2 25 46.1	26 56 23.9
13	8.9	6	12.7	38 40.65	2 41 36.0	26 40 34.0
14	7.8	2	36.2	40 8.17	2 47 12.4	26 34 57.6
15	9	5	28.7	40 7.49	3 6 18.9	26 15 51.1
16	9	5	28.6	41 7.66	4 40 7.8	24 42 2.2
17	8	7	56.6	41 14.75	4 45 3.0	24 37 7.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 40 − 28.91	−6	+4	+20.8	−0.5	+
50 − 28.97	−6	+4	+20.3	−0.4	+
8 0 − 29.03	−5	+5	+19.9	−0.5	+
10 − 29.08		+5	+19.4		+

142 Fad. 5. 16″.2
143 „ 6. 47.5 Fäden 16″.04 und 15″.
152 „ 6. 35.6
153 „ 3. 22.0
157 „ 3. 45.5
160 „ 6. 6.5
167 „ 6. 36.6

Die Befürchtung, dass der Stern Nº. 5 stat mittlern an dem beweglichen Faden beol tet sein könnte, wird durch eine Beobac 1852 März 8. beseitigt.

Sehr gute Luft. Anfangs die Dämmerung etwas stark.

ZONE 288. 1850 März 15. W

NC. 9ᵘ 15′ — 1′ 51″.43
11 10 — 1 55.51
Anf. 28 3.78 + 1.4 29.3
10 4 27.5
10 38 27.7
Ende 28 3.61 + 0.8 26.3
Microscop I — 2″.21
Declin. = Microsc. I — 29° 22′ 10″
10ᵘ τ+i − 28″.125 Δτ − 0″.003 Δi + 0

− 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 30 − 29.46	−4	+6	+15.2	−1.4	+
40 − 29.50	−3	+6	+13.8	−1.1	+

9. Grösse vielleicht 7ᵐ.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
18	8	5	′ 34″.7	9ᵘ 42′ 13″.74	4° 30′ 50″.8	24° 51′ 19″.2
19	8.9	3	6.5	43 27.67	4 2 30.8	25 19 39.2
20	8.9	4	40.5	43 40.50	4 11 2.8	25 11 7.2
21	9	5	10.0	43 48.94	3 53 49.1	25 28 20.9
22	9	6	40.7	44 8.94	3 46 43.8	25 35 26.2
23	9	6	0.5	44 28.73	3 43 50.1	25 38 19.9
24	9	3	35.3	45 56.60	3 19 40.3	26 2 29.7
25	9	5	19.0	45 57.83	3 20 5.0	26 2 5.0
26	8	4	46 38.6	46 38.60	3 18 49.3	26 3 20.7
27	7	6	16.7	46 44.66	2 44 15.7	26 37 54.3
28	8	4	50.3	47 50.30	2 4 50.7	27 17 19.3
29	8.9	2	9.6	48 41.92	2 0 15.1	27 21 54.9
30	8	2	49 17.5	49 49.36	3 9 43.0	26 12 27.0
31	8.9	4	50.7	49 50.70	3 1 58.2	26 20 11.8
32	7	4	28.1	50 28.10	3 31 34.6	25 50 35.4
33	8.9	3	50 45.6	51 6.87	3 28 3.0	25 54 7.0
34	9	5	32.6	51 11.45	3 25 45.2	25 56 24.8
35	9	4	52 37.6	52 37.60	3 0 54.2	26 21 15.8
36	7.8	4	31.4	53 31.40	3 41 3.6	25 41 6.4
37	8.9	5	54 37.9	54 16.66	2 55 54.8	26 26 15.2
38	8.9	5	35.6	55 14.45	3 25 2.7	25 57 7.3
39	7.8	6	55.7	55 23.90	3 37 13.1	25 44 56.9
40	8	4	20.5	56 20.50	3 34 48.6	25 47 21.4
41	9	7	53.4	56 11.15	3 36 22.7	25 45 47.3
42	8.9	5	23.3	57 2.14	3 21 43.1	26 0 26.9
43	7.8	6	51.0	57 19.08	3 10 52.8	26 11 17.2
44	9	5	28.4	58 7.05	2 22 9.5	27 0 0.5
45	9	3	44.5	59 5.84	2 23 42.8	26 58 27.2
46	7	5	59 52.6	59 31.34	2 49 16.8	26 32 53.2
47	9	6	35.0	10 0 2.97	2 40 36.5	26 41 33.5
48	8.9	4	8.4	1 8.40	2 57 53.5	26 24 16.5
49	9	4	42.5	1 42.50	3 45 15.9	25 36 54.1
50	9	3	19.6	2 40.72	4 18 14.0	25 3 56.0
51	9	7	57.5	2 15.54	4 24 53.1	24 57 16.9
52	7.8	5	4 45.9	4 24.96	4 39 37.9	24 42 32.1
53	9	5	22.6	5 1.67	4 43 18.9	24 38 51.1
54	9	7	59.2	5 17.04	3 52 42.8	25 29 27.2
55	9	7	49.6	6 7.32	3 31 44.9	25 50 25.1
56	6.7	6	27.0	6 55.05	3 4 41.1	26 17 28.9
57	9	4	6.8	8 6.80	3 4 25.3	26 17 44.7
58	8.9	4	29.1	8 29.10	2 48 18.4	26 33 51.6
59	9	3	0.6	9 22.02	2 40 5.1	26 42 4.9
60	8.9	3	29.6	9 51.07	2 24 32.1	26 57 37.9
61	7	5	5.6	9 44.09	1 30 26.1	27 51 43.9
62	8.9	3	6.5	11 27.94	2 33 59.2	26 48 10.8
63	8.9	4	11 45.4	11 45.40	2 55 30.8	26 26 39.2
64	8	6	28.7	11 56.90	3 36 58.7	25 45 11.3
65	9	2	56.0	13 27.71	3 43 56.5	25 38 13.5
66	9	5	14 23.5	14 2.28	3 3 28.7	26 18 41.3
67	8.9	5	16.6	14 55.53	3 51 24.2	25 30 45.8
68	9	5	57.0	15 35.98	4 7 6.9	25 15 3.1
69	7	1	17.9	17 0.11	4 3 47.6	25 18 22.4
70	9	6	42.5	16 11.24	3 34 50.7	25 47 19.3
71	8	7	3.5	16 21.19	3 26 59.0	25 55 11.0
72	9	5	6.6	17 45.32	2 42 9.0	26 40 1.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
9ᵘ 40′ − 29″.50	−3	+6	+13″.8	−1″.1	+31″.2
50 − 29.53	−3	+6	+12.7	−1.1	+31.3
10 0 − 29.56	−3	+6	+11.6	−0.9	+31.3
10 − 29.59	−3	+6	+10.7	−0.9	+31.3
20 − 29.62		+6	+ 9.8		+31.3

29 Fad. 3. 20.5
45 „ 4. 5.7
47 „ 7. 45.6
61 „ 6. 16.5
70 „ 7. 53.5 Fad. 6, der 10″.69 giebt, ausgeschlossen.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
73	8.9	4	16.5	10 18 16.50	2 51 10.9	26 30 59.1
74	7	6	6.5	18 34.74	3 46 0.3	25 36 9.7
75	8	7	34.0	18 51.72	3 31 44.6	25 50 25.4
76	8	1	20 56.5	21 38.44	4 19 6.8	25 3 3.2
77	8.9	4	22 9.0	22 9.00	2 46 50.1	26 35 19.9
78	8.9	4	41.7	22 41.70	3 15 57.6	26 6 12.4
79	9	3	7.5	23 28.62	4 10 2.3	25 12 7.7
80	8	3	0.1	24 21.27	4 2 12.1	25 19 57.9
81	8.9	4	38.4	24 38.40	4 8 27.2	25 13 42.8
82	9	2	25 13.0	25 44.87	3 7 12.8	26 14 57.2
83	7	3	56.8	26 18.06	3 31 38.0	25 50 32.0
84	9	2	24.5	26 56.22	3 41 5.8	25 41 4.2
85	9	7	12.0	26 30.07	4 32 35.0	24 49 35.0
86	9	7	18.6	26 36.71	4 38 0.7	24 44 9.3
87	9	2	5.4	28 36.87	4 40 15.0	24 41 55.0
88	7.8	5	49.1	28 28.01	3 45 30.0	25 36 40.0
89	6.7	4	30.2	29 30.20	3 28 14.2	25 53 55.8
90	8	4	51.5	29 51.50	3 24 34.3	25 57 35.7
91	5	3	20.0	30 41.40	2 44 4.0	26 38 6.0
92	7	7	52.7	30 10.04	2 29 32.8	26 52 37.2
93	8	5	25.6	31 4.20	2 5 0.6	27 17 9.4
94	9	7	32 37.5	31 54.67	2 2 34.9	27 19 35.1
95	8.9	5	33 11.5	32 50.21	2 12 11.0	27 9 59.0
96	8	4	11.2	34 11.17	3 21 49.0	26 0 21.0
97	7.8	4	15.0	35 15.00	4 5 59.8	25 16 10.2
98	8.9	6	41.9	35 10.27	4 16 50.1	25 5 19.9
99	8	2	35 59.7	36 31.24	4 16 51.0	25 5 19.0
100	8.9	2	55.0	37 26.55	4 45 57.1	24 36 12.9
101	7	1	38 56.9	39 39.20	3 25 44.8	25 56 25.2
102	7.8	3	46.1	40 7.32	3 45 24.9	25 36 45.1
103	6.7	5	26.1	40 5.07	4 6 7.9	25 16 2.1
104	8	3	6.4	41 27.62	3 45 31.0	25 36 39.0
105	7	2	4.2	42 36.02	3 20 37.2	26 1 32.8
106	7	5	42.0	42 20.63	2 14 50.3	27 7 19.7
107	8	3	43 38.7	43 59.77	4 37 57.1	24 44 12.9
108	8	3	31.4	44 52.72	3 15 54.0	26 6 16.0
109	8	4	21.6	45 21.60	2 35 38.1	26 46 31.9
110	8.9	3	52.5	46 13.90	2 46 42.1	26 35 27.9
111	8.9	6	33.3	46 1.49	3 34 55.8	25 47 14.2
112	7	4	17.3	47 17.30	3 25 4.2	25 57 5.8
113	7.8	3	35.9	47 57.19	3 21 25.2	26 0 44.8
114	9	4	33.8	48 33.80	3 5 21.8	26 16 48.2
115	7	4	46.4	48 46.40	3 11 18.2	26 10 51.8
116	8.9	6	27.9	48 56.15	3 48 46.6	25 33 23.4
117	8.9	4	59.5	49 59.50	3 49 10.8	25 32 59.2
118	9	5	21.8	50 0.74	3 54 59.1	25 27 10.9
119	9	3	51 38.4	51 59.83	2 36 57.0	26 45 13.0
120	8.9	2	16.3	52 48.29	2 41 31.0	26 40 39.0
121	8	1	37.6	53 20.23	2 53 33.0	26 28 37.0
122	8	6	12.2	52 40.39	3 24 6.1	25 58 3.9
123	9	7	2.6	53 20.54	4 8 5.8	25 14 4.2
124	8	7	31.2	53 49.20	4 18 42.5	25 3 27.5
125	7	7	40.5	53 58.55	4 26 57.0	24 55 13.0
126	6	4	38.6	55 38.60	3 20 49.9	26 1 20.1
127	8	3	11.4	56 32.82	2 39 39.0	26 42 31.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = −26°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
10 10 − 29.59	−3	+6	+10.7	−0.9	+
20 − 29.62	−2	+6	+ 9.8	−1.0	+
30 − 29.64	−2	+6	+ 8.8	−1.0	+
40 − 29.66	−2	+6	+ 7.8	−1.2	+
50 − 29.68	−1	+6	+ 6.6	−1.3	+
11 0 − 29.69		+6	+ 5.3		+

76	Fad.	2.	6″.7 Fäden 38″.62 und 38″.2
79	„	4.	28.6
95	„	6.	22.5
96	„	5.	32.3
99	„	3.	10.1
100	„	3.	5.6
101	„	3.	17.8

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
28	9	5	0.7	10 56 39.36	2 25 26.9	26 56 43.1
29	9	6	27.9	56 55.77	2 25 40.5	26 56 29.5
0	9	4	9.4	58 9.40	2 40 52.0	26 41 18.0
1	5	4	36.4	58 36.40	2 53 10.8	26 28 59.2
2	6.7	3	50.0	59 11.39	2 53 33.7	26 28 36.3
3	9	5	39.4	11 0 18.21	3 12 48.2	26 9 21.8
4	9	5	0.5	0 39.31	3 13 6.7	26 9 3.3
5	8.9	4	27.4	1 27.40	3 3 30.9	26 18 39.1
6	5	5	20.0	1 58.60	2 6 26.5	27 15 43.5
	8.9	5	2 59.7	2 38.77	4 11 17.5	25 10 52.5
	7	7	55 0.2	6 54 17.02	1 10 54.0	28 12 6.0
	7	5	37.0	55 15.40	1 5 51.8	28 17 8.2
	8.9	2	19.0	56 51.54	1 18 30.8	28 4 29.2
	9	5	13.8	56 52.23	1 14 4.7	28 8 55.3
	9	3	45.4	58 7.20	0 45 33.4	28 37 26.6
	9	2	25.3	58 57.88	0 42 12.9	28 40 47.1
	9	5	8.1	58 45.38	0 29 54.1	28 53 5.9
	8.9	2	32.4	7 0 4.03	0 32 12.2	28 50 47.8
	9	4	55.4	6 59 54.58	0 23 31.1	28 59 28.9
	8.9	7	53 :	7 0 9	2 17 59.1	27 5 0.9
	9	5	40.8	1 18.42	3 11 55.2	27 11 4.8
	9	7	2 10.5	1 27.91	2 40 48.6	26 42 11.4
	8	7	4 3.4	3 20.60	2 7 0.4	27 15 59.6
	7	3	24.9	4 46.43	2 7 16.9	27 15 43.1
	9	5	48.4	4 26.99	2 2 23.8	27 20 36.2
	8.9	7	10.3	4 27.43	1 56 22.9	27 26 37.1
	7	3	33.2	5 54.77	1 53 12.5	27 29 47.5
	8.9	6	6.2	5 33.90	1 50 59.6	27 32 0.4
	9	2	34.5	7 6.75	1 49 4.4	27 33 55.6
	8.9	4	43.7	6 43.70	1 45 30.2	27 37 29.8
	7	6	25.0	6 50.78	2 8 44.1	27 14 15.9
	6.7	4	2.4	8 2.40	2 15 58.7	27 7 1.3
	9	5	40.2	8 18.84	2 19 45.5	27 3 14.5
	8	6	9 15.6	8 43.32	1 54 11.6	27 28 48.4
	8	4	49.2	9 49.20	1 16 15.4	28 6 44.6
	6	4	11 2.8	11 2.80	1 45 16.3	27 37 43.7
	9	6	22.3	10 50.05	1 52 28.9	27 30 31.1
	8.9	7	55.6	11 12.68	1 49 18.5	27 33 41.5
	8	3	13 21.6	13 43.46	0 38 30.1	28 44 29.9
	8.9	5	44.0	14 22.57	1 55 43.9	27 27 16.1
	8.9	4	24.8	15 24.80	1 30 11.0	27 52 49.0
	7	4	57.2	15 57.20	1 27 51.0	27 55 9.0
	9	4	16 40.2	16 40.20	1 21 20.1	28 1 39.9
	8.9	4	8.2	17 8.20	1 4 37.9	28 18 22.1
	3	3	16.5	18 38.38	0 22 12.0	29 0 48.0
	8.9	4	25.5	18 25.50	0 22 59.2	29 0 0.8
	8.9	7	21.8	18 38.48	0 50 29.8	28 32 30.2
	8.9	4	56 25.0	7 56 25.00	3 18 37.4	26 3 32.6
	9	5	48.4	56 27.24	3 23 26.2	25 58 43.8
	7	2	46.7	58 18.66	2 48 36.2	26 33 33.8
	8	7	58 16.2	57 33.55	2 30 45.8	26 51 24.2
	7	6	59 16.5	58 44.82	4 4 51.3	25 17 18.7
	9	4	56.1	59 56.10	4 1 9.1	25 21 0.9
	7	2	36.4	8 1 8.35	2 40 48.9	26 41 21.1
	9	3	50.1	1 11.51	2 41 48.2	26 40 21.8

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
10 50 − 29.68	−1	+6	+ 6.6	−1.3	+31.5
11 0 − 29.69	−1	+6	+ 5.3	−1.5	+31.5
10 − 29.70		+6	+ 3.8		+31.5

132 Fad. 4. 11″.4
137 „ 6. 10.5
Recht gute Luft.

ZONE 289. 1850 März 17. West.

NC. 6ᵘ 47′ − 1′ 47″.22
Anf. 28 2.45 − 0.8 23.9 Ende 23.0
Microsc. I − 3″.22
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
7ᵘ τ + i − 28″.106 Δτ − 0″.002 Δi + 0″.022

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 50 − 28.54	−7	+3	+26.9	−0.5	+42.0
7 0 − 28.61	−7	+3	+26.4	−0.4	+42.0
10 − 28.68	−7	+3	+26.0	−0.4	+42.0
20 − 28.75		+4	+25.6		+42.1

3 Fad. 3. 30″.0
7—11. Ein Fehler von +1″, der bei N°. 12 entdeckt und corrigirt ward, hat nach dem Zeugniss der Zone 349 und zum Theil auch 282 schon hier stattgefunden, wesshalb die T dieser Sterne um −1″ geändert und vielleicht noch frühere um dieselbe Quantität zu corrigiren sind.
9 Fad. 5. 17″.5 giebt 55″.75
22. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +2″ entdeckt und corrigirt, der nach einer Beobachtung 1852 März 7. schon bei N°. 21 stattgefunden hatte, wesshalb auch dessen T um −2″ geändert ward. N°. 20 ist nach Z. 349 noch richtig.
27 Fad. 7. 33.0
29 „ 4. 43.5

Luft gut, aber zuletzt Wolken.

ZONE 290. 1850 März 29. West.

D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 50 − 30.32	−7	+3	+30.6	−0.5	+30.5
8 0 − 30.39	−6	+3	+30.1	−0.6	+30.5

5 Fad. 7. 26″.9
7 „ 4. 8.3

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	8.9	4	1 56.0	8 1 56.00	3 24 57.1	25 57 12.9
10	9	7	2 16.0	1 33.68	3 24 20.8	25 57 49.2
11	9	3	58.8	3 20.05	3 33 58.3	25 48 11.7
12	9	7	18.7	2 36.46	3 38 42.9	25 43 27.1
13	8	5	4 24.3	4 3.24	3 56 54.9	25 25 15.1
14	9	6	1.4	4 29.75	4 11 43.1	25 10 26.9
15	9	4	53.1	5 53.10	4 6 11.3	25 15 58.7
16	9	6	38.0	6 5.95	2 42 13.5	26 39 56.5
17	8.9	5	8 7.5	7 46.39	3 39 0.2	25 43 9.8
18	8	4	50.8	8 50.80	3 48 46.1	25 33 23.9
19	8.9	3	14.6	9 35.84	3 40 1.2	25 42 8.8
20	9	6	40.3	9 8.52	3 41 58.8	25 40 11.2
21	9	6	18.3	9 46.55	3 50 40.1	25 31 29.9
22	9	4	7.5	11 7.50	4 28 25.2	24 53 44.8
23	9	6	32.7	11 1.16	4 37 48.0	24 44 22.0
24	8.9	4	12 2.4	12 2.40	4 27 31.5	24 54 38.5
25	9	6	21.8	11 50.22	4 26 50.8	24 55 19.2
26	9	7	12 36 :	11 54	4 30 4.8	24 52 5.2
27	9	4	27.0	13 27.00	4 35 16.2	24 46 53.8
28	7.8	4	48.4	13 48.40	4 24 5.4	24 58 4.6
29	8.9	5	30.4	14 9.41	4 20 33.0	25 1 37.0
30	9	7	58.0	14 15.97	4 13 38.6	25 8 31.4
31	8	4	28.8	15 28.80	4 23 20 7	24 58 49.3
32	8.9	2	3.5	16 35.02	4 26 27.9	24 55 42.1
33	8.9	5	16 40.2	16 19.19	4 12 9.7	25 10 0.3
34	6.7	5	21.3	17 0.16	3 29 27.1	25 52 42.9
35	9	4	2.7	18 2.70	3 26 23.9	25 55 46.1
36	8	1	31.0	19 13.65	2 51 8.2	26 31 1.8
37	9	7	22.9	18 40.69	3 43 13.0	25 38 57.0
38	9	6	19 53.5	19 21.68	3 32 48.3	25 49 21.7
39	9	6	20 36.7	20 4.84	3 24 51.5	25 57 18.5
40	9	4	20.2	21 20.20	3 26 34.0	25 55 36.0
41	9	5	51.9	21 30.73	3 18 38.7	26 3 31.3
42	6.7	5	23.2	22 2.10	3 43 15.1	25 38 54.9
43	8.9	4	4.5	23 4.50	4 17 14.1	25 4 55.9
44	9	5	20.0	22 59.02	4 22 52.6	24 59 17.4
45	8.9	2	55.0	24 26.46	4 41 6.1	24 41 3.9
46	9	4	29.6	24 29.60	4 32 20.7	24 49 49.3
47	9	4	49.0	24 49.00	4 31 16.9	24 50 53.1
48	9	5	10.5	24 49.52	4 25 25.8	24 56 44.2
49	9	4	44.6	25 44.60	4 21 33.3	25 0 36.7
50	8	6	5.5	25 33.85	4 10 44.0	25 11 26.0
51	8.9	6	17.5	25 45.86	4 15 8.0	25 7 2.0
52	9	7	48.5	26 6.45	4 10 8.1	25 12 1.9
53	8	2	12.1	27 43.71	4 7 26.2	25 14 43.8
54	9	6	55.6	27 23.82	3 40 58.4	25 41 11.6
55	8.9	3	37.9	28 59.19	3 22 43.9	25 59 26.1
56	6	2	29 5.9	29 37.80	3 2 6.8	26 20 3.2
57	6.7	1	30 28.2	31 10.61	3 27 58.7	25 54 11.3
58	9	4	31 36.2	31 36.20	3 35 14.3	25 46 55.7
59	5.6	4	58.5	31 58.50	3 37 43.3	25 44 26.7
60	9	4	32 6.7	32 6.70	3 40 38.2	25 41 31.8
61	8	7	33 8.2	32 25.89	3 27 4.9	25 55 5.1
62	9	3	51.1	34 12.44	3 6 39.5	26 15 30.5
63	8.9	4	35.6	34 35.60	2 38 17.1	26 43 52.9

NC. 7ʰ 49′ − 1′ 48″.48
9 41 − 1 50.44
Anf. 28 2.46 + 3.5 33.3
8 47 32.2
Ende 28 2.39 + 2.1 30.9
Microsc. I − 2″.55
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 10″
9ʰ τ + i − 29″.747 Δτ 0″.000 Δi + 0″.015

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
8 0 − 30.39	−6	+3	+30.1	−0.6	+30.5
10 − 30.45	−6	+3	+29.5	−0.6	+30.6
20 − 30.51	−7	+3	+28.9	−0.6	+30.6
30 − 30.58	−6	+3	+28.3	−0.6	+30.6
40 − 30.64		+3	+27.7		+30.6

34 Fad. 6. 32″.0

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	4	45.9	8 34 45.90	2 31 9.9	26 51 0.1
.9	4	22.8	35 22.80	2 27 27.9	26 54 42.1
9	5	35 44.6	35 23.29	2 20 21.1	27 1 48.9
.9	5	36 58.1	36 36.98	3 35 3.8	25 47 6.2
.9	7	31.7	36 49.59	4 0 58.9	25 21 11.1
9	7	20.0	37 38.09	4 35 31.0	24 46 39.0
.9	5	38 57.4	38 36.24	3 23 16.7	25 58 53.3
.9	5	39 22.1	39 0.97	3 31 30.9	25 50 39.1
.8	3	53.6	40 14.90	3 17 42.2	26 4 27.8
8	3	10.6	40 31.91	3 16 49.1	26 5 20.9
.9	3	7.1	41 28.62	2 9 3.3	27 13 6.7
.9	5	49.1	41 27.85	2 51 43.2	26 30 26.8
9	7	21.8	41 39.61	3 47 17.0	25 34 53.0
.9	5	55.0	42 33.91	3 44 56.9	25 37 13.1
.8	4	21.2	43 21.20	3 29 29.1	25 52 40.9
9	5	0.3	43 39.04	2 48 38.5	26 33 31.5
.8	4	49.5	44 49.50	3 47 59.9	25 34 10.1
7	2	45 8.2	45 39.92	3 42 52.0	25 39 18.0
9	7	41.7	44 59.61	4 4 17.8	25 17 52.2
8	4	33.6	46 33.60	4 28 35.0	24 53 35.0
9	5	11.9	46 50.67	2 58 43.2	26 23 26.8
9	4	48 5.4	48 5.40	3 0 46.0	26 21 24.0
8	5	49 11.5	48 50.52	4 22 11.9	24 59 58.1
.9	4	45.6	49 45.60	4 30 51.2	24 51 18.8
.9	3	2.2	50 23.30	4 27 40.8	24 54 29.2
9	3	39.5	51 0.61	4 21 57.1	25 0 12.9
9	7	38.6	50 55.94	2 28 39.5	26 53 30.5
.9	3	52 30.0	52 51.47	2 32 11.2	26 49 58.8
9	4	53 51.4	53 51.40	4 5 33.5	25 16 36.5
9	5	43.5	54 22.32	3 16 46.0	26 5 24.0
6	4	12.0	55 12.00	3 17 12.0	26 4 58.0
7	3	30.8	55 52.09	3 22 27.2	25 59 42.8
.9	3	2.2	56 23.40	3 53 26.8	25 28 43.2
8	3	35.3	56 56.42	4 19 32.0	25 2 38.0
.7	4	5.5	57 5.50	4 26 37.6	24 55 32.4
8	4	57 39.5	57 39.50	3 48 4.8	25 34 5.2
9	6	58 30.0	57 58.14	3 14 6.0	26 8 4.0
8	5	56.8	58 35.52	2 52 15.3	26 29 54.7
.9	4	52.6	59 52.60	2 37 56.8	26 44 13.2
9	3	19.4	9 0 40.87	2 25 21.2	26 56 48.8
9	6	9.3	0 37.13	2 18 48.1	27 3 21.9
5	3	37.5	1 58.63	4 6 10.0	25 16 0.0
7	3	15.0	2 36.28	4 7 29.3	25 14 40.7
9	4	2.4	3 2.40	4 19 58.8	25 2 11.2
9	5	44.3	3 23.39	4 49 44.6	24 32 25.4
7	6	13.0	3 41.34	4 9 45.2	25 12 24.8
.8	5	4 46.5	4 25.40	3 41 0.4	25 41 9.6
9	7	5 53.3	5 11.01	3 29 28.3	25 52 41.7
8	4	13.4	6 13.40	3 29 57.2	25 52 12.8
.9	5	50.6	6 29.46	3 27 58.5	25 54 11.5
.9	2	7 57.0	8 28.64	4 0 24.7	25 21 45.3
.9	2	9 50.0	10 21.51	4 40 41.3	24 41 28.7
.8	7	38.7	9 56.15	2 47 33.7	26 34 36.3
9	3	24.1	11 45.62	2 7 56.1	27 14 13.9
8	5	12 26.7	12 5.42	2 42 45.0	26 39 25.0

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlerı Ort 1850 Januar* 0 D = − 26°.**

T.	k	k′	d		d
u ′ ″			″	″	
8 30 − 30.58	−6	+3	+28.3	−0.6	+3
40 − 30.64	−6	+3	+27.7	−0.6	+3
50 − 30.70	−5	+3	+27.1	−0.7	+3
9 0 − 30.75	−6	+4	+26.4	−0.7	+3
10 − 30.81	−5	+4	+25.7	−0.8	+3
20 − 30.86		+4	+24.9		+3

66 Fad. 6. 55.″5

90. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von - Zeit entdeckt und corrigirt, der vielle schon bei dem vorhergehenden Sterne st gefunden hat; N[i]. 87 und 88 sind nach obachtungen 1852 März 25. noch richtig

91 Fad. 4. 51.5
101 „ 6. 7.5
105 „ 4. 58.6
106 „ 4. 36.4
115 „ 5. 0.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
119	8.9	4	59.9	9 12 59.90	3 43 27.0	25 38 43.0
120	9	4	14 0.5	14 0.50	4 9 33.8	25 12 36.2
121	5	2	50.5	15 22.13	4 1 47.2	25 20 22.8
122	8	3	16.6	15 37.81	3 48 52.2	25 33 17.8
123	8.9	7	11.3	15 28.53	2 11 52.2	27 10 17.8
124	8.9	4	56.0	16 56.00	2 49 44.0	26 32 26.0
125	9	5	38.5	17 17.23	2 40 18.5	26 41 51.5
126	8.9	6	18 50.5	18 18.95	4 35 9.9	24 47 0.1
127	7	4	26.8	19 26.80	4 39 53.2	24 42 16.8
128	9	6	46.5	19 14.90	4 23 39.7	24 58 30.3
129	9	4	31.6	20 31.60	3 26 0.1	25 56 9.9
130	9	6	8.7	20 36.76	3 7 14.5	26 14 55.5
131	8.9	4	36.6	21 36.60	2 54 37.3	26 27 32.7
132	9	7	22 29.7	21 47.06	2 32 37.3	26 49 32.7
133	8.9	4	23 30.4	23 30.40	2 17 56.8	27 4 13.2
134	9	6	57.7	23 25.50	2 13 23.9	27 8 46.1
135	9	6	24 37.2	24 5.04	2 20 39.0	27 1 31.0
136	8.9	7	16.1	24 33.71	3 12 33.4	26 9 36.6
137	8	3	0.0	26 21.25	3 35 49.3	25 46 20.7
138	8.9	1	47.5	27 29.63	4 16 42.1	25 5 27.9
139	9	3	28 12.6	28 33.98	2 57 40.9	26 24 29.1
140	9	4	20.4	29 20.40	3 19 30.2	26 2 39.8
141	9	5	29 54.6	29 33.58	4 8 46.5	25 13 23.5
142	8	5	30 11.4	29 50.35	4 6 48.0	25 15 22.0
143	7.8	6	29.7	29 58.02	4 4 2.0	25 18 8.0
144	8.9	5	13.8	30 52.74	3 56 20.8	25 25 49.2
145	8.9	4	42.0	31 42.00	4 5 54.7	25 16 15.3
146	9	4	12.6	32 12.60	4 3 5.8	25 19 4.2
147	9	7	33 41.6	32 59.22	3 14 22.2	26 7 47.8
148	8.9	4	34 17.1	34 17.10	3 13 55.0	26 8 15.0
1	9	4	58 5.4	10 58 5.40	3 20 3.3	26 2 6.7
2	8.9	4	24.4	58 24.27	3 18 50.4	26 3 19.6
3	6.7	7	20.7	58 38.18	2 52 56.8	26 29 13.2
4	7	6	44.9	59 12.90	2 53 22.3	26 28 47.7
5	9	7	42 :	11 0 0	3 49 33.3	25 32 36.7
6	9	6	2 0.9	1 28.94	3 3 19.8	26 18 50.2
7	9	2	34.3	3 6.40	2 29 37.1	26 52 32.9
8	8	3	0.9	3 22.32	2 38 58.5	26 43 11.5
9	9	6	38.5	3 6.39	2 29 37.1	26 52 32.9
10	7	1	4 28.0	5 10.22	4 2 30.5	25 19 39.5
11	8.9	6	1.3	4 29.66	4 15 4.3	25 7 5.7
12	9	3	39.2	6 0.36	4 23 15.4	24 58 54.6
13	8	5	45.6	6 24.50	3 42 45.0	25 39 25.0
14	8.9	5	27.1	7 5.95	3 26 58.7	25 55 11.3
15	8.9	5	51.2	7 30.00	3 7 12.5	26 14 57.5
16	9	6	20.4	7 48.46	3 6 29.7	26 15 40.3
17	9.0	7	58.2	8 15.73	3 0 21.8	26 21 48.2
18	7.8	3	9 41.8	10 3.17	2 56 46.5	26 25 23.5
19	8	1	10 59.1	11 41.47	3 35 13.8	25 46 56.2
20	9	7	12 58.2	12 15.84	3 17 13.0	26 4 57.0
21	8	4	13 35.5	13 35.50	4 1 42.9	25 20 27.1
22	8.9	7	14 32.0	13 49.38	2 35 37.0	26 46 33.0
23	9	7	7.6	14 24.91	2 25 15.8	26 56 54.2
24	8.9	7	7.1	15 24.82	3 31 33.0	25 50 37.0
25	8	4	1.4	17 1.40	3 13 45.8	26 8 24.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 0 − 30.81	−5	+4	+25.7	−0.8	+
10 − 30.86	−5	+4	+24.9	−0.7	+
20 − 30.91	−5	+4	+24.2	−0.8	+
30 − 30.96		+4	+23.4		+

125 Fad. 6. 49.″3
139 „ 4. 34.0
142 „ 6. 22.0

Sehr schöne Luft.

ZONE 291. 1850 März 29. W

NC. 10ᵘ 50′ − 1′ 49.″86
12 45 − 1 52.97
Anf. 28 2.32 + 1.5 30.2
11 29 29.8
11 59 29.2
Ende 28 2.21 + 1.2 30.1
Microsc. I − 1″.72
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 10″
12ᵘ τ+i − 29″.747 Δτ 0″.000 Δi + 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
11 0 − 31.27	−3	+5	+17.3	−0.9	+
10 − 31.30	−2	+5	+16.4	−0.9	+
20 − 31.32		+5	+15.5		+

2 Fad. 5. 45.″3
7 „ 3. 45.0 7 und 9 derselbe.
12 „ 5. 21.4

r.	Fad.	Beob. Zeit.		T.			Microsc. I			Südl. Declin.		
		′	″	u	′	″	°	′	″	°	′	″
.9	3	18	2.3	11	18	23.60	3	19	7.9	26	3	2.1
.9	4		55.4		18	55.40	4	9	22.5	25	12	47.5
9	5		50.0		19	29.00	4	14	31.3	25	7	38.7
7	2		12.0		20	43.55	4	19	26.8	25	2	43.2
9	3		50.7		21	11.89	3	55	33.9	25	26	36.1
3	2		18.6		21	50.28	3	49	45.7	25	32	24.3
3	2		26.4		21	58.13	3	52	11.0	25	29	59.0
.9	2	21	58.1		22	29.78	3	49	38.0	25	32	32.0
7	1		43.1		23	25.19	4	23	18.0	24	58	52.0
9	5		27.5		23	6.56	4	37	56.8	24	44	13.2
9	5		10.7		23	49.73	4	28	2.1	24	54	7.9
3	6		36.6		24	4.97	4	17	17.0	25	4	53.0
5	3		6.6		25	27.99	3	26	42.1	25	55	27.9
9	7		46.8		25	4.50	3	27	23.3	25	54	46.7
.9	2		22.7		26	54.51	3	22	40.3	25	59	29.7
.9	7		22.2		26	39.97	3	39	59.7	25	42	10.3
9	6	29	24.0		28	52.08	3	2	59.8	26	19	10.2
.9	6		57.0		29	25.15	3	26	9.7	25	56	0.3
9	5		48.4		30	27.30	3	43	7.1	25	39	2.9
9	4		24.4		31	24.40	3	53	56.6	25	28	13.4
9	7	32	0.3		31	18.39	4	35	57.7	24	46	12.3
3	4		0.6		33	0.60	3	33	22.5	25	48	47.5
3	3		40.2		34	1.38	3	57	21.8	25	24	48.2
.8	5	34	46.0		34	24.87	3	31	39.9	25	50	30.1
9	4		34.4		35	34.40	2	41	25.9	26	40	44.1
9	5		11.7		35	50.34	2	20	20.5	27	1	49.5
9	5	37	3.7		36	42.74	4	31	44.1	24	50	25.9
9	5	38	39.0		38	17.95	3	57	34.9	25	24	35.1
9	5		39.5		39	18.30	3	8	10.5	26	13	59.5
.8	5		38.6		40	17.60	4	13	58.7	25	8	11.3
.9	5		0.5		40	39.49	4	13	10.9	25	8	59.1
.9	4		33.0		41	33.00	4	17	24.0	25	4	46.0
.9	4		50.1		41	50.10	4	8	49.0	25	13	21.0
.6	7		23 :		41	41	3	26	58.3	25	55	11.7
7	3	43	13.0		43	34.37	2	55	26.9	26	26	43.1
.8	4		1.8		44	1.80	3	7	17.7	26	14	52.3
9	5	46	46.0		46	24.98	4	8	41.0	25	13	29.0
.9	6		17.5		46	45.89	4	21	35.3	25	0	34.7
5	4		36.0		47	36.00	4	28	41.9	24	53	28.1
9	4	48	47.5		48	47.50	2	44	35.4	26	37	34.6
.9	4	49	26.2		49	26.20	3	39	46.6	25	42	23.4
9	3	50	5.2		50	26.44	3	40	10.2	25	41	59.8
7	6		56.7		50	24.77	3	8	56.7	26	13	13.3
9	4		36.8		51	36.87	2	45	59.7	26	36	10.3
9	4	53	16.0		53	16.00	3	49	47.1	25	32	22.9
7	4		52.4		53	52.40	3	43	12.6	25	38	57.4
9	2		14.9		54	46.61	3	43	43.8	25	38	26.2
9	2		41.4		55	13.10	3	45	43.7	25	36	26.3
9	2		56.4		55	28.04	3	50	2.2	25	32	7.8
9	3	57	52.5		58	13.76	3	31	6.1	25	51	3.9
9	4		44.3		58	44.30	2	54	58.4	26	27	11.6
9	6	59	36.5		59	4.29	2	10	11.8	27	11	58.2
9	6	3	41.6	12	3	9.70	3	16	6.9	26	6	3.1
.8	4		20.5		4	20.50	3	7	53.4	26	14	16.6
.8	1	5	44.3		6	26.93	2	52	58.1	26	29	11.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″		″
11 10 − 31.30	−2	+5	+16.4	−0.9	+31.0
20 − 31.32	−2	+5	+15.5	−1.0	+31.1
30 − 31.34	−2	+5	+14.5	−1.0	+31.1
40 − 31.36	−1	+5	+13.5	−1.0	+31.1
50 − 31.37	−2	+5	+12.5	−1.0	+31.2
12 0 − 31.39	−1	+5	+11.5	−0.8	+31.2
10 − 31.40		+5	+10.7		+31.2

26 Fad. 4. 23.″6
32 „ 3. 37.0
38 „ 4. 28.1
46. Zeitsecunde zweifelhaft.
69 Fad. 5. 58.2
74 „ 3. 6.8

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
81	8	3	43.1	12 7 4.26	4 4 20.0	25 17 50.0
82	8.9	4	26.5	7 26.50	3 58 21.7	25 23 48.3
83	9	5	8 35.2	8 13.90	2 34 30.3	26 47 39.7
84	8	5	20.2	8 58.93	2 46 13.7	26 35 56.3
85	8.9	5	12.3	9 51.08	3 2 53.9	26 19 16.1
86	6.7	3	12 18.0	12 39.27	3 27 48.3	25 54 21.7
87	8.9	5	10.5	12 49.51	4 37 47.2	24 44 22.8
88	7	4	59.4	13 59.40	3 27 59.5	25 54 10.5
89	8.9	6	14 54.1	14 22.11	2 55 44.8	26 26 25.2
90	8	3	43.4	16 4.61	3 43 34.1	25 38 35.9
91	9	6	34.9	16 3.02	3 20 38.2	26 1 31.8
92	6	2	17 27.2	17 59.26	2 27 17.9	26 54 52.1
93	7.8	4	18.6	18 18.60	3 23 19.2	25 58 50.8
94	9	7	7.5	18 25.60	4 37 16.3	24 44 53.7
95	8	7	1.5	19 19.04	3 1 4.4	26 21 5.6
96	8.9	2	21 35.2	22 6.88	3 53 22.0	25 28 48.0
97	8.9	4	34.6	22 34.60	3 46 43.1	25 35 26.9
98	8	4	2.5	23 2.50	3 6 40.5	26 15 29.5
99	7	4	24 47.6	24 47.60	2 37 58.9	26 44 11.1
100	9	4	26 26.2	26 26.41	2 11 47.2	27 10 22.8
101	8	4	38.3	27 38.30	3 28 54.5	25 53 15.5
102	9	2	28 10.6	28 42.32	4 11 55.4	25 10 14.6
103	8.9	4	8.0	29 7.93	3 25 59.1	25 56 10.9
104	8.9	5	11.6	29 50.58	4 10 16.8	25 11 53.2
105	6	7	30 59.2	30 16.76	3 3 35.4	26 18 34.6
106	8.9	6	56.5	31 24.74	3 40 26.7	25 41 43.3
107	8.9	5	42.9	32 21.76	3 16 49.2	26 5 20.8
108	8.9	4	18.4	33 18.40	3 21 41.0	26 0 29.0
109	9	5	34 19.7	33 58.42	2 40 57.6	26 41 12.4
1	8.9	6	33 36.4	11 33 3.80	0 52 30.9	28 30 29.1
2	6	4	17.6	34 17.60	1 0 20.8	28 22 39.2
3	7	5	36 1.0	35 39.29	0 34 39.1	28 48 20.9
4	8.9	3	29.4	36 51.24	0 32 9.9	28 50 50.1
5	7	3	42.3	37 4.08	0 27 57.8	28 55 2.2
6	8	3	22.4	37 44.29	0 19 50.2	29 3 9.8
7	8.9	3	7.5	38 29.08	1 50 7.3	27 32 52.7
8	7	1	38 41.9	39 24.78	2 14 29.6	27 8 30.4
9	9	5	51.5	39 29.87	0 56 2.1	28 26 57.9
10	8.9	5	14.3	39 52.65	0 51 35.1	28 31 24.9
11	8.9	5	44.5	40 22.69	0 43 25.3	28 39 34.7
12	8	7	38.5	40 55.60	1 53 2.9	27 29 57.1
13	8.9	3	45 51.7	46 13.29	1 48 37.8	27 34 22.2
14	8	3	46 14.6	46 36.16	1 55 51.1	27 27 8.9
15	8.9	6	47 39.2	47 6.41	0 14 20.0	29 8 40.0
16	6	4	38.6	48 38.60	1 44 2.0	27 38 58.0
17	9	4	49 47.5	49 47.50	2 3 41.8	27 19 18.2
18	7.8	1	22.8	51 5.57	2 31 28.3	26 51 31.7
19	8.9	5	53 3.5	52 41.82	0 43 0.1	28 39 59.9
20	9	7	53.3	53 9.84	0 29 22.1	28 53 37.9
21	9	5	18.8	53 57.19	0 31 6.0	28 51 54.0
22	8	1	14.3	55 57.29	1 57 4.0	27 25 56.0
23	8	5	56 27.6	56 5.97	0 57 17.2	28 25 42.8
24	9	6	10.2	56 37.49	0 31 53.8	28 51 6.2
25	8	3	57 43.4	58 5.13	1 30 44.1	27 52 15.9
26	9	6	58 19.5	57 47.11	1 33 8.2	27 49 51.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 **D = − 26°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
12 0 − 31.39	−1	+5	+11.5	−0.8
10 − 31.40	0	+5	+10.7	−0.8
20 − 31.40	−1	+5	+ 9.9	−0.7
30 − 31.41	0	+5	+ 9.2	−0.5
40 − 31.41		+5	+ 8.7	

87 Fad. 6. 21.0″
90 „ 4. 4.6
96 „ 3. 45.7
100 „ 5. 48.0 giebt 26″.62
102 „ 3. 21.3
103 „ 5. 29.0 Fad. 6. 39.8
106 „ 7. 7.0
107 „ 6. 53.7

Gute, Anfangs sehr gute Luft; aber das
etwas müde.

ZONE 292. 1850 April 16. W

NC. 11 22 − 2 3.40
13 13 − 2 3.64
Anf. 27 7.33 9.6 49.6
12 24 48.9
Ende 27 7.33 8.4 48.5
Microsc. I − 9″.36 u. − 8″.74
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
12ᵘ $\tau + i - 34''.218$ $\Delta\tau - 0''.012$ $\Delta i + 0''$

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 28°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
11 30 − 35.76	−4	+6	+22.9	−0.7
40 − 35.80	−4	+6	+22.2	−0.6
50 − 35.84	−3	+6	+21.6	−0.7
12 0 − 35.87		+7	+20.9	

5 Fad. 4. 4.0″
12. Zeit zweifelhaft; nach diesem Sterne kl
Pause.
21 Fad. 6. 30.0
25 „ 4. 5.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
27	9	4	3.6	11 59 3.60	2 14 7.7	27 8 52.3
28	9	6	38.5	59 6.29	2 10 12.8	27 12 47.2
29	8.9	7	30.0	59 46.29	1 5 19.4	28 17 40.6
30	8	5	51.6	12 0 30.02	1 9 6.6	28 13 53.4
31	9	6	7.2	0 34.68	1 14 38.9	28 8 21.1
32	9	6	56.3	1 23.69	0 50 33.8	28 32 26.2
33	8.9	6	2 46.5	2 14.30	2 13 28.7	27 9 31.3
34	7.8	3	22.5	3 44.02	2 8 29.9	27 14 30.1
35	9	5	4 59.7	4 38.04	0 49 9.1	28 33 50.9
36	8.9	3	38.6	6 0.42	0 38 16.1	28 44 43.9
37	9	7	25.5	5 42.10	0 36 31.7	28 46 28.3
38	6.7	1	7 12.8	7 56.18	0 58 42.1	28 24 17.9
39	9	7	46.5	7 3.63	1 57 25.2	27 25 34.8
40	7	7	39.4	7 56.14	0 58 44.2	28 24 15.8
41	8.9	5	14.0	8 52.16	0 35 39.2	28 47 20.8
42	9	2	10 10.9	10 43.52	0 35 49.9	28 47 10.1
43	7.8	5	10 57.0	10 35.57	1 56 19.2	27 26 40.8
44	8.9	7	12 19.0	11 35.44	0 15 37.0	29 7 23.0
45	8.9	4	18.1	13 18.10	0 56 13.6	28 26 46.4
46	9	6	56.5	13 24.01	1 13 49.9	28 9 10.1
47	9	7	9.0	13 25.82	1 10 14.0	28 12 46.0
48	9	3	7.7	15 29.17	2 26 34.9	26 56 25.1
49	8.9	3	16 34.0	16 55.56	1 39 14.3	27 43 45.7
50	8	1	17 41.4	18 24.45	1 47 28.7	27 35 31.3
51	6.7	5	25.0	18 3.67	2 27 18.7	26 55 41.3
52	8.9	1	9.1	19 51.88	2 30 6.9	26 52 53.1
53	8	3	49.2	20 10.85	1 29 34.6	27 53 25.4
54	8.9	5	33.0	20 11.26	0 25 58.1	28 57 1.9
55	8.9	7	27.0	20 43.67	0 48 43.1	28 34 16.9
56	8.9	5	54.6	21 32.93	0 45 34.1	28 37 25.9
57	9	5	16.5	21 54.86	0 53 9.8	28 29 50.2
58	8.9	6	39.5	22 6.87	0 46 6.0	28 36 54.0
59	7.8	6	23 3.6	22 31.06	0 54 0.4	28 28 59.6
60	7	5	25 13.3	24 52.01	2 38 2.0	26 44 58.0
61	9	4	6.6	26 6.60	1 45 24.1	27 37 35.9
62	8.9	4	30.0	26 30.00	1 35 40.1	27 47 19.9
63	9	4	27 44.3	27 44.30	1 25 39.6	27 57 20.4
64	8.9	4	28 16.3	28 16.30	1 33 45.0	27 49 15.0
65	9	5	29 18.5	28 57.23	2 46 10.0	26 36 50.0
66	8.9	4	30 11.2	30 11.20	1 47 12.2	27 35 47.8
67	7.8	1	31 18.5	32 2.01	0 40 19.7	28 42 40.3
68	8	1	42.4	32 25.96	0 33 12.1	28 49 47.9
69	8	1	13.5	32 57.04	0 35 39.0	28 47 21.0
70	9	4	52.6	32 52.60	0 17 37.6	29 5 22.4
71	8.9	7	40.4	32 56.98	0 35 38.1	28 47 21.9
72	9	2	23.6	34 56.24	0 32 0.1	28 50 59.9
73	8.9	6	1.6	34 29.11	1 12 52.6	28 10 7.4
74	8.9	2	31.5	36 3.88	1 23 7.5	27 59 52.5
75	8	2	53.9	36 26.24	1 29 58.1	27 53 1.9
76	8.9	5	30.0	36 8.58	2 0 47.0	27 22 13.0
77	6	5	58.7	36 37.26	1 52 32.1	27 30 27.9
78	7.8	4	52.4	37 52.40	1 26 3.7	27 56 56.3
79	8.9	6	38 28.0	37 55.38	0 25 31.2	28 57 28.8
80	7.8	1	39 48.0	40 30.74	2 37 47.4	26 45 12.6
81	5.6	1	20.3	41 3.04	2 35 46.5	26 47 13.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
12 0 − 35.87	−3	+7	+20.9	−0.7	+39.1
10 − 35.90	−3	+7	+20.2	−0.6	+39.1
20 − 35.93	−3	+7	+19.6	−0.7	+39.1
30 − 35.96	−2	+7	+18.9	−0.7	+39.2
40 − 35.98	−2	+7	+18.2	−0.7	+39.2
50 − 36.00		+7	+17.5		+39.2

27. Zeit vielleicht 36″.00
31 Fad. 7. 17″.8
39. Zeit zweifelhaft.
38. 40. derselbe.
41 Fad. 6. 24.7
49 „ 4. 55.5
54 „ 6. 44.0
59 „ 7. 14.4
69. 71. derselbe.
79 Fad. 7. 39.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
62	6	3	52.2	12 50 12.83	7 24 49.7	21 56 30.3
63	7	2	18.9	50 49.79	7 6 43.1	22 14 36.9
64	8.9	4	13.2	51 13.20	6 41 48.2	22 39 31.8
65	7.8	4	5.8	52 5.80	8 2 6.8	21 19 13.2
66	9	4	52 28.2	52 28.20	8 5 47.2	21 15 32.8
67	8	4	9.6	53 9.60	8 22 23.9	20 58 56.1
68	9	6	54 40.3	54 9.49	7 43 31.1	21 37 48.9
69	9	6	56 57.8	56 26.75	6 38 25.0	22 42 55.0
70	8.9	6	41.9	57 11.00	7 19 57.0	22 1 23.0
71	7.8	4	13.0	58 13.00	8 5 13.4	21 16 6.6
72	9	4	53.6	58 53.60	8 25 41.5	20 55 38.5
73	8	4	0 42.4	13 0 42.40	6 34 14.9	22 47 5.1
74	9	5	27.4	1 6.75	6 28 49.1	22 52 30.9
75	7	7	56.6	1 15.25	6 20 15.9	23 1 4.1
76	9	4	2 54.2	2 54.20	6 17 48.5	23 3 31.5
77	9	5	23.5	3 2.82	6 13 56.2	23 7 23.8
78	9	7	49.0	3 7.60	6 8 53.0	23 12 27.0
79	7	7	3.5	3 22.05	5 58 49.1	23 22 30.9
80	7	1	3.9	5 45.09	7 13 11.0	22 8 9.0
81	9	4	54.8	5 54.80	7 29 40.0	21 51 40.0
82	7.8	4	34.6	6 34.60	7 47 20.9	21 33 59.1
83	9	2	18.4	7 48.97	8 34 53.6	20 46 26.4
84	8	1	8 0.0	8 40.96	8 13 47.5	21 7 32.5
85	8	1	40.0	9 20.87	8 21 22.3	20 59 57.7
86	7.8	1	17.3	9 58.10	8 36 20.9	20 44 59.1
87	8.9	5	55.0	9 34.43	8 6 59.4	21 14 20.6
88	3	1	44.7	11 25.96	6 58 37.5	22 22 42.5
89	9	7	15.1	10 33.85	6 39 0.9	22 42 19.1
90	9	5	57.3	11 36.68	6 36 30.5	22 44 49.5
91	9	6	25.4	11 54.31	6 29 18.4	22 52 1.6
92	7	3	55.3	13 16.09	6 23 3.0	22 58 17.0
93	7	4	55.0	13 55.00	7 20 51.0	22 0 29.0
94	7	7	15.6	13 34.68	7 45 34.9	21 35 45.1
95	9	6	4.4	14 33.74	8 29 18.0	20 52 2.0
96	8	7	46.0	15 4.91	7 11 23.4	22 9 56.6
97	9	4	16 59.7	16 59.70	6 33 31.1	22 47 48.9
98	8.9	2	18 14.0	18 44.94	6 53 48.5	22 27 31.5
99	8.9	2	18 34.0	19 4.94	6 54 21.8	22 26 58.2
100	9	7	19.0	18 37.87	7 2 46.5	22 18 33.5
101	7.8	7	20 19.0	19 38.08	7 46 9.1	21 35 10.9
102	7	5	21 14.0	20 43.19	7 44 3.9	21 37 16.1
103	8	4	21 2.4	21 2.54	7 42 22.4	21 38 57.6
104	8.9	4	22 10.3	22 10.30	7 45 46.6	21 35 33.4
105	7.8	5	23 17.0	22 56.35	6 29 5.7	22 52 14.3
106	9	3	12.6	24 33.26	7 9 42.9	22 11 37.1
107	8.9	4	31.5	24 31.50	7 14 12.9	22 7 7.1
108	8.9	4	16.3	25 16.30	7 56 45.0	21 24 35.0
109	7	1	27 19.6	28 0.54	8 5 57.9	21 15 22.1
110	8.9	4	15.9	28 15.90	7 44 23.4	21 36 56.6
111	7	7	32.5	27 51.50	7 30 18.8	21 51 1.2
112	8	1	31.1	30 12.25	7 21 27.5	21 59 52.5
113	8	1	1.8	30 42.95	7 20 39.6	22 0 40.4
114	7.8	4	22.5	30 22.50	6 54 7.2	22 27 12.8
115	8	5	0.7	30 39.92	6 25 48.3	22 55 31.7
116	9.0	3	32 20.6	32 41.09	8 23 22.2	20 57 57.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n]
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
12 50 − 39.37	−4	+6	+ 8.1	−0.7	+
13 0 − 39.41	−3	+6	+ 7.4	−0.6	+
10 − 39.44	−4	+6	+ 6.8	−0.7	+
20 − 39.48	−3	+6	+ 6.1	−0.7	+
30 − 39.51	−3	+6	+ 5.4	−0.7	+
40 − 39.54		+6	+ 4.7		+

83. Zeitsecunde zweifelhaft.
84 Fad. 3. 20″.5
87 „ 6. 5.0 Fäden 34″.60 und 34″.2
96. dupl. III. Cl. seq. praec. auch 8ᵐ.
102. Eine Beobachtung 1851 Juni 3., die für giebt 13ᵘ 20′ 3″.75 − 21° 37′ 5″.9, so auch die bekannte Position des Sterns XIIIᵘ. 86, der auch von LL. und Taylor obachtet ist, zeigt, dass statt Fad. 5 z sen sei Fad. 6. Mit dieser Correction i berechnet.
103 Fad. 6. 33.5
111. Zeit zweifelhaft.
115 Fad. 6. 10.9
118 „ 5. 45.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
117	7	3	33.5	13 33 54.24	6 40 6.8	22 41 13.2
118	9	4	34 25.0	34 25.02	7 0 3.0	22 21 17.0
1	9	4	26 17.1	13 26 17.10	7 28 11.2	21 53 8.8
2	7	1	11.0	27 52.11	7 30 13.1	21 51 6.9
3	9	4	55.2	27 55.20	7 37 48.0	21 43 32.0
4	8.9	5	36.9	28 16.44	7 44 18.9	21 37 1.1
5	9	4	19.9	29 19.00	8 24 52.9	20 56 27.1
6	8	4	31.5	29 31.50	8 15 49.1	21 5 30.9
7	9	5	9.4	29 49.01	8 11 42.9	21 9 37.1
8	8.9	6	43.4	30 12.51	7 21 21.8	21 59 58.2
9	8.9	5	3.6	30 43.09	7 20 36.1	22 0 43.9
10	9.0	1	30.3	32 11.39	7 22 2.8	21 59 17.2
11	8.9	2	4.2	32 35.01	7 28 46.1	21 52 33.9
12	9.0	4	46.5	32 46.50	7 5 0.2	22 16 19.8
13	6	1	33 13.2	33 54.56	6 39 58.9	22 41 21.1
14	9.0	4	58.9	33 58.90	6 30 24.7	22 50 55.3
15	8.9	4	25.5	34 25.50	6 59 55.5	22 21 24.5
16	9	3	58.7	35 19.40	6 56 22.9	22 24 57.1
17	8.9	7	57.0	35 16.00	7 29 12.1	21 52 7.9
18	8.9	6	6.6	35 35.78	7 31 44.0	21 49 36.0
19	9.0	4	37 53.9	37 53.90	6 9 7.1	23 12 12.9
20	9.0	4	44.2	38 44.20	7 24 14.3	21 57 5.7
21	8.9	4	18.0	39 18.00	8 10 10.6	21 11 9.4
22	9	3	42.9	40 3.41	8 14 58.0	21 6 22.0
23	9.0	5	21.8	40 1.39	8 4 32.1	21 16 47.9
24	9	6	43.0	40 12.24	7 57 48.0	21 23 32.0
25	7.8	4	55.5	40 55.48	7 56 43.5	21 24 36.5
26	7	6	41 54.2	41 23.39	7 22 45.1	21 58 34.9
27	9.0	3	47.5	43 8.27	6 39 43.0	22 41 37.0
28	8.9	4	42.3	43 42.30	8 0 57.3	21 20 22.7
29	9	3	24.4	44 44.90	8 19 12.2	21 2 7.8
30	9	4	3.4	45 3.40	7 3 38.6	22 17 41.4
31	8.9	5	46.5	45 25.87	6 35 9.2	22 46 10.8
32	7	3	1.2	46 21.98	6 33 14.1	22 48 5.9
33	7	1	46 48.3	47 29.73	6 25 42.2	22 55 37.8
34	8.9	3	31.5	47 52.14	7 19 57.2	22 1 22.8
35	9	4	15.6	48 15.60	7 42 57.0	21 38 23.0
36	8.9	4	56.5	48 56.50	7 34 16.2	21 47 3.8
37	9	3	26.2	49 46.78	7 46 23.8	21 34 56.2
38	9	5	1.6	49 41.24	8 26 13.3	20 55 6.7
39	8	4	15.4	50 15.40	8 29 22.8	20 51 57.2
40	9	5	5.4	50 45.02	8 17 2.7	21 4 17.3
41	8	2	42.7	52 13.45	7 44 22.2	21 36 57.8
42	7.8	4	20.8	52 20.80	6 39 40.0	22 41 40.0
43	9	1	52 57.0	53 38.48	6 15 59.1	23 5 20.9
44	8.9	4	34.2	53 34.20	6 44 2.1	22 37 17.9
45	7.8	4	12.7	54 12.70	6 42 29.1	22 38 50.9
46	8.9	4	33.6	54 33.60	6 16 31.7	23 4 48.3
47	7.8	5	20.8	55 0.44	8 24 56.0	20 56 24.0
48	9	6	41.4	55 10.72	8 22 5.3	20 59 14.7
49	8	2	2.2	56 32.77	8 18 50.8	21 2 29.2
50	8	3	26.6	56 47.20	8 18 29.9	21 2 50.1
51	8.9	3	4.9	57 25.37	8 29 27.0	20 51 53.0
52	9	4	43.8	57 43.80	8 10 12.2	21 11 7.8
53	8.9	6	58 48.7	58 17.83	7 28 29.0	21 52 51.0

Recht gute Luft.

ZONE 295. 1850 Mai 20. West.

NC. 12ᵘ 47′ − 2′ 7″.36
15 12 − 2 6.72
Anf. 27 8.75 + 11.4 52.6
14 14 52.1
Ende 27 8.71 + 10.2 50.1
Microsc. I − 8″.60 u. − 7″.84
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 20″
14ᵘ τ+i −38″.076 Δτ −0″.004 Δi +0″.032

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
13 20	−39.76	−4	+6	+ 9.7	−0.4	+17.6
30	−39.80	−4	+6	+ 9.3	−0.5	+17.6
40	−39.84	−4	+6	+ 8.8	−0.5	+17.6
50	−39.88	−3	+6	+ 8.3	−0.5	+17.7
14 0	−39.91		+6	+ 7.8		+17.7

10	Fad.	2.	40″.5
18	„	7.	16.8
25	„	5.	15.9
26	„	7.	4.5
27	„	4.	8.3
32	„	4.	22.0
49	„	3.	12.2
50	„	4.	47.3

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
54	8	7	1.3	13 58 20.26	7 20 56.0	22 0 24.0
55	7	3	43.3	14 0 3.96	6 46 32.1	22 34 47.9
56	9	7	19.0	13 59 37.74	6 35 56.2	22 45 23.8
57	8.9	3	4.0	14 1 24.62	7 18 14.9	22 3 5.1
58	8.9	6	32.4	1 1.52	7 18 18.0	22 3 2.0
59	7.8	3	33.2	2 53.87	7 7 20.0	22 14 0.0
60	7.8	2	0.4	3 31.26	7 14 20.5	22 6 59.5
61	9	5	4 2.1	3 41.67	7 58 48.2	21 22 31.8
62	9	7	38.0	3 57.04	7 37 30.1	21 43 49.9
63	7	3	38.0	5 58.60	7 35 17.0	21 46 3.0
64	7	3	12.4	6 33.10	6 55 40.8	22 25 39.2
65	9.0	7	43.5	6 2.30	6 48 58.5	22 32 21.5
66	9	5	7 26.3	7 5.69	6 39 49.8	22 41 30.2
67	9	5	2.5	7 41.93	6 59 2.7	22 22 17.3
68	9	2	44.6	9 15.28	7 58 3.5	21 23 16.5
69	8	4	29.0	9 29.00	8 15 45.9	21 5 34.1
70	7	3	37.3	9 57.91	8 13 14.9	21 8 5.1
71	8.9	2	1.2	11 32.18	6 40 53.0	22 40 27.0
72	7.8	5	39.1	11 18.55	7 5 45.2	22 15 34.8
73	8.9	5	14 19.7	13 59.34	8 26 29.3	20 54 50.7
74	9	6	13.5	14 42.55	7 6 44.9	22 14 35.1
75	9	3	1.2	16 22.03	6 5 36.5	23 15 43.5
76	9	5	26.2	16 5.38	6 41 48.1	22 39 31.9
77	9	4	13.0	17 13.00	7 27 23.3	21 53 56.7
78	9.0	7	46.0	17 5.01	7 31 10.4	21 50 9.6
79	8	3	11.8	18 32.41	7 28 27.0	21 52 53.0
80	7	7	49.5	18 8.62	7 54 21.5	21 26 58.5
81	8	5	33.0	19 12.55	7 47 21.9	21 33 58.1
82	6	5	6.3	19 45.88	8 2 13.5	21 19 6.5
83	8	3	25.0	20 45.54	8 2 0.0	21 19 20.0
84	7	5	7.9	20 47.45	7 45 37.2	21 35 42.8
85	8.9	6	44.2	21 13.41	7 24 22.9	21 56 57.1
86	6	2	20.1	22 50.89	7 33 47.0	21 47 33.0
87	7.8	3	43.8	23 4.42	7 27 51.9	21 53 28.1
88	9	7	23.3	22 42.18	7 4 29.5	22 16 50.5
89	9	6	2.3	23 31.32	6 56 27.5	22 24 52.5
90	9	3	24 46.0	25 6.69	7 0 58.6	22 20 21.4
91	6.7	5	36.6	25 15.89	6 0 14.9	23 21 5.1
92	7	3	15.7	26 36.30	7 37 30.8	21 43 49.2
93	9	7	46.5	26 5.57	7 42 39.6	21 38 40.4
94	6	2	47.0	28 17.73	7 50 0.9	21 31 19.1
95	9	4	54.4	28 54.40	6 50 54.8	22 30 25.2
96	6	1	25.0	30 6.30	6 50 46.3	22 30 33.7
97	7.8	6	43.4	29 12.51	7 52 11.1	21 29 8.9
98	8.9	6	25.5	29 54.74	7 57 56.8	21 23 23.2
99	6	5	31 23.7	31 3.21	7 40 39.3	21 40 40.7
100	9	2	10.0	32 40.78	7 36 3.1	21 45 16.9
101	7	2	43.2	33 14.03	7 22 58.2	21 58 21.8
102	9	4	33 45.0	33 45.00	6 45 12.5	22 36 7.5
103	6	4	28.0	34 28.00	6 34 31.7	22 46 48.3
104	8	1	48.2	35 29.46	6 58 54.8	22 22 25.2
105	7.8	2	45.8	36 16.49	8 1 37.0	21 19 43.0
106	8.9	3	23.0	36 43.58	7 45 12.9	21 36 7.1
107	8.9	7	48.0	36 6.86	7 1 28.8	22 19 51.2
108	8.9	7	7.7	36 26.55	7 0 0.1	22 21 19.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 0 − 39.91	−3	+6	+ 7.8	−0.6	+
10 − 39.94	−3	+6	+ 7.2	−0.5	+
20 − 39.97	−3	+6	+ 6.7	−0.6	+
30 − 40.00	−2	+6	+ 6.1	−0.7	+
40 − 40.02		+6	+ 5.4		+

55 Fad. 4. 3″.9
56. Zeit zweifelhaft.
57 Fad. 4. 24.6 Eine Beobachtung 1851 Ju
giebt für 1850 14u 0′ 44″.73 − 22° 2′ 57
58 Fad. 7. 42.6 Eine Beobachtung 1851 Ju
giebt die Position für 1850 14u 0′ 21″.5
22° 2′ 54″.3.
68 Fad. 3. 54.7
70 „ 4. 58.0
76 „ 6. 36.2 Fäden 5″.59 und 5″.16
79 „ 4. 32.4
80. Zeit zweifelhaft.
85 Fad. 7. 54.5
97 „ 7. 53.3
99 „ 6. 34.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
109	8.9	7	26 :	14 36 45	7 7 8.9	22 14 11.1
110	5	5	38 31.4	38 10.81	6 50 29.1	22 30 50.9
111	9.0	7	39 42.7	39 1.49	6 47 8.6	22 34 11.4
112	8.9	4	41 13.0	41 13.00	7 30 33.6	21 50 46.4
113	8	2	48.6	42 19.42	7 24 31.0	21 56 49.0
114	9	4	34.9	42 34.90	6 43 58.0	22 37 22.0
115	9	5	13.6	42 52.97	6 34 12.0	22 47 8.0
116	6.7	5	36.7	43 16.00	6 7 25.8	23 13 54.2
117	7	3	44 0.9	44 21.74	6 1 35.6	23 19 44.4
118	9	6	44.1	44 13.12	6 58 0.2	22 23 19.8
119	9	4	24.2	45 24.20	6 53 1.2	22 28 18.8
120	9.0	5	0.0	45 39.40	6 49 33.8	22 31 46.2
121	9	5	41.8	46 21.27	7 15 7.1	22 6 12.9
122	7	4	48 29.2	48 29.20	7 58 43.2	21 22 36.8
123	4	4	23.0	49 23.00	8 37 0.0	20 44 20.0
124	7.8	6	1.0	49 30.25	7 48 43.2	21 32 36.8
125	7	4	45.5	50 45.50	7 33 36.2	21 47 43.8
126	9	4	29.0	51 29.00	6 40 42.0	22 40 38.0
127	8.9	3	52.6	52 13.39	6 21 54.3	22 59 25.7
128	7	4	32.5	52 32.50	7 6 23.8	22 14 56.2
129	7	.7	42 :	53 1	6 46 31.0	22 34 49.0
130	8	3	54 30.2	54 50.96	6 50 12.9	22 31 7.1
131	9	5	55 25.2	55 4.53	6 42 37.9	22 38 42.1
132	7	2	56 46.0	57 17.10	6 10 15.9	23 11 4.1
133	9	6	57 38.5	57 7.21	6 7 47.6	23 13 32.4
134	8.9	3	15.4	58 36.21	6 10 26.4	23 10 53.6
135	8.9	6	50.2	58 19.02	5 58 23.8	23 22 56.2
136	9	2	26.2	59 56.99	7 32 32.2	21 48 47.8
137	9	4	1 5.9	15 1 5.78	7 41 33.0	21 39 47.0
138	8.9	4	8.3	1 8.42	7 42 59.9	21 38 20.1
139	9	7	15.3	1 34.54	8 22 5.8	20 59 14.2
140	7.8	4	3 5.9	3 5.90	7 51 2.7	21 30 17.3
141	9	7	35.6	2 54.71	7 52 48.4	21 28 31.6
1	9	7	24 22.6	13 23 43.10	3 45 45.0	15 34 45.0
2	9.0	7	27 27.6	26 47.96	3 2 17.9	16 18 12.1
3	8.9	4	6.5	28 6.60	3 11 11.3	16 9 18.7
4	8	1	0.0	29 39.51	3 39 35.9	15 40 54.1
5	8.9	6	31.5	30 1.97	4 47 59.8	14 32 30.2
6	8.9	3	52.1	32 11.90	4 29 10.9	14 51 19.1
7	7	5	32 53.9	32 34.15	3 39 21.0	15 41 9.0
8	9	5	44.5	33 24.61	2 18 41.8	17 1 48.2
9	9	3	35 32.3	35 52.07	2 5 16.1	17 15 13.9
10	8.9	1	23.9	37 3.84	2 9 39.1	17 10 50.9
11	6.7	4	37 4.7	37 4.70	3 54 59.8	15 25 30.2
12	7	2	41.4	38 11.00	4 19 35.0	15 0 55.0
13	9	6	16.9	37 47.22	4 10 10.5	15 10 19.5
14	9	3	14.0	39 34.02	2 16 13.9	17 4 16.1
15	6	3	36.3	39 56.32	2 14 5.4	17 6 24.6
16	8.9	4	33.0	40 33.00	4 1 29.0	15 19 1.0
1	7	4	59 7.6	14 59 7.60	3 26 31.8	15 54 8.2
2	9	4	47.6	59 47.60	3 31 11.5	15 49 28.5
3	8	7	25.3	59 45.94	4 30 25.0	14 50 15.0
4	9	7	9.5	15 0 29.82	2 49 54.0	16 30 46.0
5	8.9	4	2 13.0	2 13.00	4 12 38.6	15 8 1.4
6	9	3	7.2	3 27.15	2 56 48.5	16 23 51.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −22°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
14 30 − 40.00	−2	+6	+ 6.1	−0.7	+17.8
40 − 40.02	−2	+6	+ 5.4	−0.6	+17.8
50 − 40.04	−1	+6	+ 4.8	−0.7	+17.8
15 0 − 40.05	−2	+6	+ 4.1	−0.7	+17.9
10 − 40.07		+6	+ 3.4		+17.9

123. dupl. III. Cl. seq. roth.
124 Fad. 7. 11″.2
130 „ 4. 51.0
131 „ 6. 35.5 Ein Fehler von + 1″ Zeit, der bei diesem Sterne bemerkt und corrigirt ward, hat vielleicht schon früher stattgefunden.
133 Fad. 7. 48.5
135 „ 7. 0.5
137 „ 7. 46.6
138 „ 4. 29.0

Anfangs sehr schöne Luft, zuletzt etwas unruhig, und die Sterne etwas blass und gross. Die Sterne sind in dieser Zone wohl etwas zu hell geschätzt.

ZONE 296. 1850 Mai 23. West.

NC. 12^u 58′ − 2′ 7″.09
Mitte 27 7.54 + 13.0 55.9
Microsc. I − 7″.16
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
13^u τ+i −38″.475 $\Delta\tau$ − 0″.004 Δi + 0″.031

Reductionstafel. D = − **16°**.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
13 20 − 40.06	−4	+6	+ 7.6	−0.6	+ 9.8
30 − 40.10	−4	+6	+ 7.0	−0.6	+ 9.8
40 − 40.14		+6	+ 6.4		+ 9.8

3 Fad. 5. 26″.5 4 Fad. 2. 9″.7
9 „ 4. 51.8 Fäden 52″.34 und 51″.80
Dunstig, zuletzt Wolken.

ZONE 297. 1850 Mai 28. West.

NC. 14^u 51′ − 2′ 7″.71
16 47 − 2 7.76
Anf. 28 3.30 + 13.0 53.0
Ende 3.34 + 10.9 50.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	7	2	6 17.0	15 6 46.93	2 8 23.4	17 12 16.6
8	8.9	7	4.1	6 24.32	2 23 28.8	16 57 11.2
9	8.9	2	8 50.8	9 20.40	4 19 10.3	15 1 29.7
10	9	5	10 22.2	10 2.54	4 37 23.7	14 43 16.3
11	8.9	4	12 10.0	12 10.00	4 32 18.0	14 48 22.0
12	7	1	36.2	13 15.67	4 30 47.2	14 49 52.8
13	6	3	59.2	13 19.01	4 20 12.9	15 0 27.1
14	9	5	39.7	13 19.97	3 55 14.8	15 25 25.2
15	8	7	14 47.6	14 8.28	4 43 21.8	14 37 18.2
16	7	4	20.9	15 20.90	4 44 44.8	14 35 55.2
17	9	3	14.0	16 33.86	3 46 55.3	15 33 44.7
18	9	6	17 12.2	16 42.33	2 53 4.2	16 27 35.8
19	9	7	17 22.5	16 42.83	2 53 37.1	16 27 2.9
20	8.9	6	8.7	17 38.81	2 47 0.4	16 33 39.6
21	9	4	47.6	18 47.60	2 46 50.7	16 33 49.3
22	9.0	5	6.0	18 46.19	2 50 50.0	16 29 50.0
23	8	4	20 28.8	20 28.80	3 9 12.0	16 11 28.0
24	8	5	23 39.9	23 20.18	4 0 46.5	15 19 53.5
25	9	6	3.5	23 33.98	4 5 30.0	15 15 10.0
26	8.9	4	54.8	24 54.80	4 14 28.3	15 6 11.7
27	6	5	27.5	25 7.68	3 0 11.8	16 20 28.2
28	8	3	49.6	26 9.56	2 51 51.1	16 28 48.9
29	7	1	30.9	27 10.72	2 42 43.9	16 37 56.1
30	8	7	50 :	26 10	2 23 34.9	16 57 5.1
31	8.9	4	38.8	27 38.80	2 26 32.5	16 54 7.5
32	7.8	2	18.0	28 47.82	2 49 57.8	16 30 42.2
33	8	7	28 50.6	28 11.12	3 52 24.0	15 28 16.0
34	8	6	39.7	29 10.17	4 19 41.0	15 0 59.0
35	8.9	7	31.7	29 52.07	3 6 37.2	16 14 2.8
36	7.8	5	10.7	30 50.79	2 10 36.8	17 10 3.2
37	8.9	2	32 22.6	32 52.38	3 4 39.9	16 16 0.1
38	9	3	33 35.8	33 55.62	4 16 8.0	15 4 32.0
39	9	3	56.9	34 16.76	4 15 36.8	15 5 3.2
40	7	4	1.0	35 1.00	3 48 51.0	15 31 49.0
41	7.8	2	38.0	36 7.77	2 57 13.8	16 23 26.2
42	9	5	43.9	36 24.17	3 55 23.5	15 25 16.5
43	6	7	58.4	36 18.98	4 9 1.4	15 11 38.6
44	8.9	1	56.9	38 36.53	3 39 17.2	15 41 22.8
45	7.8	7	40.7	38 1.02	2 52 5.2	16 28 34.8
46	7.8	5	21.7	39 1.85	2 42 23.9	16 38 16.1
47	8	7	40 1.0	39 21.65	4 34 29.9	14 46 10.1
48	8.9	7	41 1.3	40 21.69	3 12 43.9	16 7 56.1
49	8	1	41 56.6	42 36.48	2 27 21.7	16 53 18.3
50	8.9	1	33.5	43 13.30	2 48 7.2	16 32 32.8
51	9	5	21.5	43 1.76	3 48 50.1	15 31 49.9
52	9	4	44 31.3	44 31.30	2 33 54.2	16 46 45.8
53	5	1	18.3	45 58.05	3 3 30.0	16 17 10.0
54	9	2	53.6	46 23.38	4 7 38.2	15 13 1.8
55	9	4	47 10.0	47 10.00	3 25 48.1	15 54 51.9
56	8	5	48 19.5	47 59.84	4 37 41.9	14 42 58.1
57	8	4	55.5	48 55.50	3 57 7.8	15 23 32.2
58	6.7	4	16.6	49 16.58	3 44 59.1	15 35 40.9
59	9	5	9.8	49 49.98	2 58 17.1	16 22 22.9
60	8	7	46.0	50 6.28	2 41 44.9	16 38 55.1
61	8.9	4	25.1	51 25.10	2 29 24.5	16 51 15.5

Microsc. I — 7″.30
Decl. = Microsc. I — 19° 20′ 40″
16ᵘ τ+i −38″.618 $\Delta\tau$+0″.004 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = — 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″		
15 0 — 40.53	— 2	+ 6	+ 10.4	— 0.6	+
10 — 40.55	— 1	+ 6	+ 9.8	— 0.7	+
20 — 40.56	— 2	+ 6	+ 9.1	— 0.6	+
30 — 40.58	— 1	+ 6	+ 8.5	— 0.6	+
40 — 40.59	— 1	+ 6	+ 7.9	— 0.6	+
50 — 40.60	— 1	+ 6	+ 7.3	— 0.6	+

6. Die Beobachtung ward durch Wolken u brochen, ehe die Decl. ganz sicher einge war, die daher etwas zweifelhaft ist.

22 Fad. 6. 16″.1
25 „ 7. 13.6 Fäden 33″.81 und 34″.16
34 „ 7. 49.7
39 „ 4. 16.8
41 „ 3. 47.8
54 „ 3. 3.7 Fäden 23″.23 und 23″.53
58 „ 5. 36.3

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
6	2	52 5.5	15 52 35.38	3 15 21.0	16 5 19.0
9	4	57.0	52 57.00	4 21 20.0	14 59 20.0
9	3	29.5	53 49.40	4 32 47.1	14 47 52.9
8	4	54 42.5	54 42.50	3 21 40.9	15 58 59.1
9	4	57 26.4	57 26.40	4 50 3.0	14 30 37.0
.9	4	58 18.5	58 18.50	4 17 3.3	15 3 36.7
8	4	3.0	59 3.00	3 36 26.0	15 44 14.0
9	3	41.0	16 0 0.87	3 38 21.8	15 42 18.2
9	1	11.6	0 51.23	3 39 11.8	15 41 28.2
9	2	39.3	1 9.20	3 33 44.0	15 46 56.0
8	4	36.5	1 36.50	2 33 43.6	16 46 56.4
9	7	8.8	1 29.02	2 23 49.8	16 56 50.2
.8	4	5 23.4	5 23.40	4 36 52.0	14 43 48.0
9	6	5.0	5 35.29	3 57 26.0	15 23 14.0
.9	7	50.8	6 11.22	3 19 42.7	16 0 57.3
.9	7	3.5	6 23.88	3 11 22.9	16 9 17.1
	4	8 3.1	8 3.18	3 50 16.6	15 30 23.4
.8	3	12.0	9 31.81	4 23 23.5	14 57 16.5
	2	10 20.0	10 49.75	3 16 17.1	16 4 22.9
	4	14.3	11 14.30	2 41 25.8	16 39 14.2
.9	5	1.3	11 41.46	2 47 51.1	16 32 48.9
	4	39.4	12 39.40	2 37 42.4	16 42 57.6
.7	2	14 28.2	14 58.04	2 41 1.4	16 39 38.6
.9	4	56.4	14 56.40	2 33 2.5	16 47 37.5
	3	16 13.4	16 33.19	4 37 46.0	14 42 54.0
.9	7	17 24.2	16 44.37	2 8 21.8	17 12 18.2
	7	3.5	17 23.95	3 30 9.6	15 50 30.4
	3	20 3.2	20 23.09	3 28 19.2	15 52 20.8
	4	23 14.0	23 14.00	3 3 48.7	16 16 51.3
.8	3	24 26.0	24 45.87	3 41 11.3	15 39 28.7
.9	1	26 48.1	27 27.76	3 23 35.1	15 57 4.9
	4	29 3.5	29 3.56	2 29 50.9	16 50 49.1
	5	1.0	29 41.16	2 48 15.0	16 32 25.0
	2	31 23.2	31 53.11	3 1 58.9	16 18 41.1
	5	25 51.0	13 25 31.35	4 44 56.5	14 35 43.5
	5	27 21.8	27 2.14	2 45 46.1	16 34 53.9
.9	5	26.8	28 7.00	3 11 15.0	16 9 25.0
	2	9.9	29 39.68	3 39 39.8	15 41 0.2
	6	30 34.0	30 4.37	4 30 48.0	14 49 52.0
	2	32 4.5	32 34.19	3 39 24.4	15 41 15.6
	5	32.7	32 12.95	3 38 35.8	15 42 4.2
	4	24.0	33 24.00	4 11 15.3	15 9 24.7
	3	2.3	34 22.21	3 17 38.6	16 3 1.4
.9	6	44.0	34 14.11	2 46 41.2	16 33 58.8
	4	8.4	35 8.40	2 49 47.0	16 30 53.0
.9	4	52.1	35 52.10	2 5 22.9	17 15 17.1
	1	36 23.9	37 3.88	2 9 44.1	17 10 55.9
	4	16.5	37 16.50	2 23 6.2	16 57 33.8
	4	55.4	37 55.40	2 51 9.5	16 29 30.5
	7	50.4	38 11.01	4 19 37.7	15 1 2.3
.9	4	49.5	39 49.50	3 1 3.5	16 19 36.5
	5	16.4	39 56.52	2 14 9.4	17 6 30.6
	4	42 24.0	42 24.00	1 57 32.0	17 23 8.0
.7	3	46 32.9	46 52.85	2 54 9.1	16 26 30.9
	7	48 18.0	47 38.65	4 33 39.2	14 47 0.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
15 50 − 40.60	−1	+6	+ 7.3	−0.6	+10.4
16 0 − 40.61	0	+6	+ 6.7	−0.6	+10.4
10 − 40.61	0	+6	+ 6.1	−0.6	+10.5
20 − 40.61	0	+6	+ 5.5	−0.6	+10.5
30 − 40.61		+6	+ 4.9	−0.6	+10.5

62 Fad. 3. 15″.6
64 „ 4. 49.5
71 „ 3. 49.5 Fäden 9″.01 und 9″.38
78 „ 5. 23.0
92 „ 2. 58.0
93 „ 5. 23.5
95 „ 3. 33.3

Gute Luft, aber Anfangs zuweilen etwas unruhig. Die Beleuchtung war schwer zu reguliren.

ZONE 298. 1850 Mai 29. West.

NC. 12h 58′ − 2′ 7″.76
Anf. 28 2.40 13.8 57.9 Ende 56.5
Microsc. I − 8″.41
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″
13h 30′ τ+i−38″.512 Δτ+0″.004 Δi+0″.030

Hülfstafel. D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
13 20 − 40.07	−4	+5	+14.8	−0.6	+ 9.9
30 − 40.11	−4	+5	+14.2	−0.7	+10.0
40 − 40.15	−4	+5	+13.5	−0.7	+10.0
50 − 40.19		+5	+12.8		+10.0

2 Fad. 6. 32″.2 Fäden 1″.96 und 2″.31
4 „ 3. 19.9
13 „ 2. 34.0
18 „ 6. 26.5

Zeitweise Wolken.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1	9	5	34 42.0	13 34 22.21	3 17 36.2	16 2 53.8
2	9	5	28.3	35 8.46	2 49 42.8	16 30 47.2
3	8.9	5	11.9	35 51.98	2 5 20.6	17 15 9.4
4	7	2	34.0	37 3.92	2 9 42.8	17 10 47.2
5	6	5	24.4	37 4.73	3 55 1.8	15 25 28.2
6	8.9	5	6.5	37 46.79	4 10 15.2	15 10 14.8
7	7	5	30.6	38 10.91	4 19 37.1	15 0 52.9
8	8.9	2	19.7	39 49.49	3 1 2.9	16 19 27.1
9	9	5	53.8	39 33.95	2 16 17.2	17 4 12.8
10	6	4	56.4	39 56.35	2 14 9.4	17 6 20.6
11	8.9	6	2.7	40 33.08	4 1 31.4	15 18 58.6
12	9.0	7	42 38.1	41 58.54	3 26 25.7	15 54 4.3
13	9	7	44 58.8	44 19.46	4 36 51.5	14 43 38.5
14	8	3	27.6	45 47.44	4 5 5.9	15 15 24.1
15	7	4	46 52.8	46 52.80	2 54 8.6	16 26 21.4
16	9	5	38.2	47 18.31	2 20 55.9	16 59 34.1
17	9	4	17.5	48 17.50	4 0 57.0	15 19 33.0
18	7.8	6	39.6	48 9.89	3 56 5.8	15 24 24.2
19	9	1	38.0	50 17.82	2 44 16.3	16 36 13.7
20	9	7	24.2	49 44.55	3 1 12.8	16 19 17.2
21	8.9	7	50 55 :	50 16	4 10 31.9	15 9 58.1
22	8.9	5	38.7	51 18.99	4 10 5.2	15 10 24.8
23	9	6	31.8	52 1.83	2 14 5.4	17 6 24.6
24	8	4	22.5	53 22.50	3 44 39.4	15 35 50.6
25	8	4	19.7	54 19.70	2 10 38.4	17 9 51.6
26	6.7	3	14.9	55 34.87	2 42 0.8	16 38 29.2
27	9	6	37.5	55 7.60	2 42 30.1	16 37 59.9
28	9	5	57 25.4	57 5.58	3 2 58.3	16 17 31.7
29	9	7	42.7	57 3.04	2 56 31.8	16 23 58.2
30	8	3	19.3	58 39.21	2 32 21.0	16 48 9.0
31	7	3	41.0	59 0.84	2 36 17.0	16 44 13.0
32	7	5	0 4.0	59 44.26	3 52 2.6	15 28 27.4
33	8.9	5	1 37.6	14 1 17.73	2 19 16.0	17 1 14.0
34	9	4	2 59.4	2 59.40	2 3 48.4	17 16 41.6
35	8.9	1	39.5	4 19.44	2 10 15.1	17 10 14.9
36	8.9	7	21.8	3 42.15	3 1 41.0	16 18 49.0
37	9	3	8.0	5 27.84	3 59 46.2	15 20 43.8
38	9.0	7	42.0	5 2.58	4 10 39.9	15 9 50.1
39	9	7	22.2	5 42.82	4 25 12.8	14 55 17.2
40	9	7	24.2	5 44.83	4 26 18.6	14 54 11.4
41	7.8	2	7 49.6	8 19.25	3 57 33.3	15 22 56.7
42	8.9	4	9 27.0	9 27.00	3 36 4.2	15 44 25.8
43	8.9	3	21.6	10 41.61	2 18 18.8	17 2 11.2
44	9	4	11 39.7	11 39.70	3 27 41.8	15 52 48.2
45	7	2	22.9	12 52.77	2 30 20.8	16 50 9.2
46	7.8	2	48.8	13 18.66	2 33 15.3	16 47 14.7
47	9	4	24.6	13 24.60	2 14 28.1	17 6 1.9
48	9	4	54.3	13 54.30	2 4 47.2	17 15 42.8
49	7	2	15 55.0	16 24.70	3 55 23.3	15 25 6.7
50	7.8	4	18 23.1	18 23.10	3 43 20.0	15 37 10.0
51	8	4	21.8	19 21.80	2 22 9.1	16 58 20.9
52	7.8	5	11.9	19 52.20	4 12 13.9	15 8 16.1
53	8	5	21 15.1	20 55.36	3 52 32.0	15 27 58.0
54	8.9	7	49.7	21 10.04	2 56 24.5	16 24 5.5
55	8	6	12.0	21 42.14	2 54 2.9	16 26 27.1

ZONE 299. 1850 Mai 30. We

NC. 12ᵘ 58′ − 2′ 8″.39
15 20 − 2 9.77
Anf. 28 0.54 + 14.5 58.6
14 15 58.8
Ende 28 0.62 + 14.0 60.6
Microsc. I − 6″.86 u. − 7″.24
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
14ᵘ τ+i − 38″.504 Δτ + 0″.003 Δi + 0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
13 30 − 40.10	−4	+6	+ 4.3	−0.3	+
40 − 40.14	−4	+6	+ 4.0	−0.3	+
50 − 40.18	−4	+6	+ 3.7	−0.3	+
14 0 − 40.22	−4	+6	+ 3.4	−0.2	+
10 − 40.26	−3	+6	+ 3.2	−0.3	+
20 − 40.29	−4	+6	+ 2.9	−0.2	+
30 − 40.33		+6	+ 2.7		+

5	Fad.	6.	34.5″
9	„	7.	13.8
10	„	5.	16.2
11	„	7.	12.6
19	„	2.	48.0
31	„	4.	0.7
33	„	6.	47.6
49	„	3.	4.9

Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	5	23 32.0	14 23 12.25	3 37 46.1	15 42 43.9
7	2	52.4	24 22.09	3 38 47.4	15 41 42.6
9	6	34.5	24 4.78	3 46 4.9	15 34 25.1
8	4	14.8	25 14.80	3 41 4.2	15 39 25.8
8.9	3	40.5	26 0.38	3 36 41.9	15 43 48.1
7	4	26.9	26 26.90	3 11 6.6	16 9 23.4
9	6	3.5	26 33.56	2 26 34.8	16 53 55.2
8.9	3	48.5	28 8.55	1 58 0.0	17 22 30.0
9	6	33.6	28 3.64	2 17 34.1	17 2 55.9
8	1	17.4	29 57.07	3 27 39.7	15 52 50.3
8.9	4	30 49.5	30 49.50	2 7 18.0	17 13 12.0
8	3	23.1	31 43.14	2 6 28.1	17 14 1.9
9	6	4.5	31 34.54	2 15 46.0	17 4 44.0
8.9	5	40.1	32 20.23	2 32 30.1	16 47 59.9
9	5	33 12.5	32 52.56	2 12 23.9	17 8 6.1
8.9	1	55.5	34 35.44	2 9 53.8	17 10 36.2
9	5	34 29.2	34 9.35	2 42 34.7	16 37 55.3
8.9	7	27.5	34 47.93	3 23 12.9	15 57 17.1
9.0	7	2.5	35 22.92	3 19 45.8	16 0 44.2
9	5	55.9	36 36.20	4 15 25.8	15 5 4.2
9	3	30.9	37 50.70	4 28 24.2	14 52 5.8
6	1	42.7	38 22.22	4 30 56.6	14 49 33.4
9	4	39 24.2	39 24.20	3 30 1.0	15 50 29.0
6.7	1	10.6	40 50.34	2 38 4.3	16 42 25.7
8.9	2	49.0	41 18.80	2 57 53.1	16 22 36.9
9.0	5	15.0	40 55.21	2 56 54.3	16 23 35.7
8	3	9.6	42 29.48	3 33 36.1	15 46 53.9
6	3	44.3	43 4.15	3 58 12.2	15 22 17.8
3	3	55.7	43 15.52	3 55 32.4	15 24 57.6
7.8	2	44 25.6	44 55.28	4 34 18.2	14 46 11.8
7.8	5	19.4	44 59.64	3 33 45.2	15 46 44.8
8	3	41.5	46 1.40	3 26 48.1	15 53 41.9
8	1	11.0	46 50.65	3 33 50.1	15 46 39.9
7.8	2	36.0	47 5.73	3 25 28.8	15 55 1.2
9	3	48 6.5	48 26.38	3 33 46.2	15 46 43.8
7.8	1	47.0	49 26.50	3 26 4.3	15 54 25.7
8	4	18.7	49 18.70	3 38 19.9	15 42 10.1
8	3	38.1	49 57.99	3 32 15.9	15 48 14.1
9	2	3.7	50 33.46	3 27 35.3	15 52 54.7
9	2	39.6	51 9.32	3 29 47.1	15 50 42.9
8	4	14.6	51 14.71	4 30 32.1	14 49 57.9
9	4	9.6	52 9.60	4 8 59.0	15 11 31.0
9	5	59.0	52 39.22	3 24 17.0	15 56 13.0
8.9	4	53 41.6	53 41.60	3 3 15.7	16 17 14.3
8.9	6	16.4	53 46.53	2 54 25.1	16 26 4.9
7	2	51.6	55 21.50	2 18 21.2	17 2 8.8
7	4	51.7	55 51.70	3 20 35.4	15 59 54.6
9	5	24.6	56 4.79	3 35 10.1	15 45 19.9
8	7	9.4	56 30.03	4 28 6.9	14 52 23.1
8	7	14.2	56 34.83	4 26 3.5	14 54 26.5
5	2	26.7	58 56.33	3 40 9.5	15 40 20.5
9	5	13.1	58 53.34	3 35 3.0	15 45 27.0
6	5	27.2	59 7.42	3 26 29.3	15 54 0.7
8	2	0.7	15 0 30.59	2 49 54.1	16 30 35.9
9	5	2 11.9	1 52.03	2 31 35.9	16 48 54.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
14 20 − 40.29	−4	+6	+ 3.9	−0.2	+ 9.9
30 − 40.33	−3	+6	+ 2.7	−0.3	+10.0
40 − 40.36	−2	+6	+ 2.4	−0.2	+10.0
50 − 40.38	−3	+6	+ 2.2	−0.2	+10.0
15 0 − 40.41	−2	+6	+ 2.0	−0.2	+10.0
10 − 40.43		+6	+ 1.8		+10.0

58 Fad. 7. 44″.3
70 „ 6. 22.5
72 „ 6. 39.3 Fad. 7. 49″.0
77 „ 2. 52.7
79 „ 2. 20.4
81 „ 6. 25.1
83 „ 4. 4.15
84 „ 4. 15.5
85 „ 3. 35.6
91 „ 2. 56.6 Fäden 26″.68 und 26″.33
94 „ 3. 13.6
96 „ 5. 34.5
101 „ 3. 1.5
103 „ 6. 34.5 Ein Fehler von +1″, der bei den beiden folgenden Sternen entdeckt ward, hat vielleicht schon hier stattgefunden, und wäre dann T zu lesen 56′ 3″.79.
106 Fad. 3. 36.4
109 „ 3. 10.7

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
111	9	5	0.6	15 2 40.84	3 36 0.8	15 44 29.2
112	9	7	20.6	2 41.08	3 41 1.8	15 39 28.2
113	9	5	45.5	3 25.75	3 38 9.0	15 42 21.0
114	6.7	4	8.0	4 8.00	3 45 13 9	15 35 16.1
115	7	4	38.0	4 38.00	3 30 0.1	15 50 29.9
116	9	6	34.4	5 4.51	2 46 36.8	16 33 53.2
117	8.9	3	58.8	6 18.78	2 33 58.9	16 46 31.1
118	7.8	4	24.5	6 24.38	2 23 25.9	16 57 4.1
119	6.7	6	16.6	6 46.61	2 8 22.5	17 12 7.5
120	9	5	8 8.9	7 49.08	2 58 6.8	16 22 23.2
1	8.9	6	55 50.9	15 55 20.81	1 29 52.9	17 50 57.1
2	7	4	57 5.4	57 5.40	1 13 28.7	18 7 21.3
3	9	4	26.2	57 26.20	1 5 56.3	18 14 53.7
4	8.9	2	56.6	58 26.70	1 6 4.9	18 14 45.1
5	8.9	5	32.1	58 11.99	0 23 4.1	18 57 45.9
6	8.9	7	6.8	58 26.74	1 6 5.0	18 14 45.0
7	8	5	43.6	59 23.60	1 23 19.0	17 57 31.0
8	7	4	9.3	16 0 9.30	1 30 50.9	17 49 59.1
9	8	2	6.4	1 36.26	2 33 41.1	16 47 8.9
10	9	4	30.2	1 30.20	2 29 13.5	16 51 36.5
11	9	5	49.0	1 29.12	2 23 49.1	16 57 0.9
12	7	6	28.0	1 57.89	1 24 32.2	17 56 17.8
13	7	1	16.0	3 56.41	0 17 36.8	19 3 13.2
14	5	1	17.1	3 57.46	0 16 57.1	19 3 52.9
15	8	4	19.2	4 19.20	0 9 48.1	19 11 1.9
16	8	4	41.8	4 41.80	0 14 18.5	19 6 31.5
17	7.8	4	29.3	5 29.30	1 38 2.2	17 42 47.8
18	8.9	3	47.6	6 7.70	1 32 6.1	17 48 43.9
19	9	5	17.7	5 57.78	1 59 40.7	17 21 9.3
20	9	7	56.4	6 16.60	2 18 42.3	17 2 7.7
21	8	3	8 0.2	8 20.35	1 7 45.4	18 13 4.6
22	9	6	9 9.6	8 39.44	1 6 50.5	18 13 59.5
23	7	1	50.8	10 30.70	2 19 51.7	17 0 58.3
24	7	2	11 4.0	11 34.14	0 53 20.3	18 27 29.7
25	9	3	29.1	11 49.28	0 50 35.2	18 30 14.8
26	7.8	3	8.5	12 28.66	1 1 25.0	18 19 25.0
27	9	6	43.2	12 13.07	1 18 3.9	18 2 46.1
28	9	5	26.3	13 6.38	2 0 51.6	17 19 58.4
29	8.9	5	15 16.1	14 56.23	2 32 59.8	16 47 50.2
30	8	4	16 44.2	16 44.20	2 8 19.1	17 12 30.9
31	6	4	19 0.8	19 0.80	1 14 13.4	18 6 36.6
32	8	6	20 32.7	20 2.66	1 50 28.0	17 30 22.0
33	7	4	45.9	20 45.87	1 42 2.0	17 38 48.0
34	8.9	5	21 59.2	21 39.21	1 26 35.5	17 54 14.5
35	9	4	24.5	22 24.50	1 20 38.9	18 0 11.1
36	7.8	4	23 40.2	23 40.20	1 57 42.5	17 23 7.5
37	8.9	2	26 58.0	27 28.14	0 59 26.0	18 21 24.0
38	8.9	3	43.0	28 3.15	1 6 10.5	18 14 39.5
39	8.9	2	28 33.5	29 3.37	2 29 50.9	16 50 59.1
40	9	3	12.5	29 32.63	1 17 5.5	18 3 44.5
41	7	1	51.2	30 31.46	0 49 46.6	18 31 3.4
42	9	3	38.5	30 58.65	1 7 37.8	18 13 12.2
43	7	3	32 57.4	33 17.49	1 35 6.0	17 45 44.0
44	5.6	4	34.5	33 34.50	1 53 58.3	17 26 51.7
45	8.9	4	21.3	34 21.30	2 36 46.5	16 44 3.5

Hülfstafel. D = − 16°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
15 0 − 40.41	−2	+6	+ 2.0	−0.2
10 − 40.43		+6	+ 1.8	

118 Fad. 6. 54″.2

Gute Luft.

ZONE 300. 1850 Mai 30. W

NC. 15 20 − 2 9.77
17 52 − 2 8.97
Anf. 28 0.67 + 14.1 58.1
16 45 53.9
Ende 28 0.64 + 11.5 50.0
Microsc. I − 8″.00
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 50″
17^u $\tau + i - 38''.526$ $\Delta\tau + 0''.003$ $\Delta i +$

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl. Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
15 50 − 40.56	−1	+6	+ 4.0	−0.8
16 0 − 40.57	0	+6	+ 3.2	−0.7
10 − 40.57	0	+6	+ 2.5	−0.7
20 − 40.57	0	+6	+ 1.8	−0.7
30 − 40.57	0	+6	+ 1.1	−0.8
40 − 40.57		+6	+ 0.3	

4. 6. derselbe.
13 Fad. 2. 26″.2
14 „ 3. 37.2
33 „ 5. 5.8
37 „ 3. 8.0
41 „ 2. 1.0 Fad. 7. 11″.6; die Fäde
ben 31″.45, 31″.15 und 31″.47, der m
ist ausgeschlossen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
46	8.9	4	35 13.5	16 35 13.50	1 10 43.5	18 10 6.5
47	7	2	31.3	36 1.41	1 5 36.9	18 15 13.1
48	8.9	7	36 52.3	36 12.48	2 11 22.9	17 9 27.1
49	8.9	1	36.6	38 16.52	2 16 44.2	17 4 5.8
50	8	4	38 8.0	38 8.00	2 43 28.7	16 37 21.3
51	9	7	56.1	38 16.30	2 16 44.4	17 4 5.6
52	8	1	39 46.8	40 27.16	0 20 53.8	18 59 56.2
53	9	4	40 54.5	40 54.50	0 0 59.9	19 19 50.1
54	8	4	41 25.3	41 25.30	0 41 27.8	18 39 22.2
55	8.9	6	14.4	41 44.28	1 21 15.8	17 59 34.2
56	8	3	2.0	43 22.08	1 40 15.8	17 40 34.2
57	8.9	5	44 34.6	44 14.47	0 15 13.7	19 5 36.3
58	7.8	7	46 34.8	45 54.86	1 37 26.1	17 43 23.9
59	8	2	28.7	47 58.70	1 41 14.0	17 39 36.0
60	8.9	2	2.7	48 32.74	1 27 34.0	17 53 16.0
61	6.7	4	48 56.0	48 56.00	0 3 12.9	19 17 37.1
62	8	7	45.0	49 5.07	1 39 41.2	17 41 8.8
63	8	7	47.1	49 7.19	1 46 30.8	17 34 19.2
64	8.9	7	50 52.7	50 12.78	1 43 40.2	17 37 9.8
65	7	4	41.0	51 41.00	1 20 16.1	18 0 33.9
66	8.9	4	52 10.9	52 10.90	1 21 51.6	17 58 58.4
67	8	3	50.9	53 10.91	2 13 43.9	17 7 6.1
68	8	7	53 58.8	53 18.63	0 38 26.3	18 42 23.7
69	6	6	15.5	53 45.35	0 41 23.7	18 39 26.3
70	9	1	51.5	55 31.73	0 38 26.8	18 42 23.2
71	8	5	31.2	55 11.05	0 4 49.1	19 16 0.9
72	9	6	58.1	55 27.76	0 6 26.9	19 14 23.1
73	9	7	57 17.4	56 37.33	1 5 8.6	18 15 41.4
74	8	2	58 33.5	59 3.62	1 1 5.2	18 19 44.8
75	8	3	19.0	59 39.16	0 59 39.0	18 21 11.0
76	8.9	2	44.3	17 0 14.39	1 10 20.8	18 10 29.2
77	8	4	23.3	0 23.30	1 22 48.8	17 58 1.2
78	8	3	43.2	1 3.33	1 17 30.8	18 3 19.2
79	8	1	17.3	1 57.38	1 31 44.3	17 49 5.7
80	8	1	2 48.2	3 28.36	1 11 48.9	18 9 1.1
81	9	3	3 50.8	4 11.00	0 37 51.2	18 42 58.8
82	8.9	4	4 21.2	4 21.20	0 59 25.9	18 21 24.1
83	9	4	35.0	4 34.83	0 58 52.1	18 21 57.9
84	8	3	5 11.4	5 31.56	0 59 48.7	18 21 1.3
85	9	1	40.6	6 20.81	0 58 4.2	18 22 45.8
86	8	5	10.4	5 50.39	1 18 46.7	18 2 3.3
87	8	6	49.9	6 20.02	2 3 45.4	17 17 4.6
88	7	4	36.6	7 36.60	2 17 43.2	17 3 6.8
89	9	4	58.5	7 58.50	2 43 8.2	16 37 41.8
90	9	3	39.2	8 59.26	1 51 40.8	17 29 9.2
91	7.8	7	20.6	8 40.65	1 36 24.1	17 44 25.9
92	8.9	7	36.6	8 56.64	1 32 24.0	17 48 26.0
93	9	6	7.2	9 37.20	1 41 15.7	17 39 34.3
94	7	3	11 2.0	11 22.21	0 33 33.3	18 47 16.7
95	8.9	3	32.6	11 52.82	0 30 5.1	18 50 44.9
96	9	5	6.2	11 46.09	0 25 16.2	18 55 33.8
97	7	5	46.9	12 26.77	0 10 53.0	19 9 57.0
98	9	4	30.0	13 30.00	0 50 50.3	18 29 59.7
	7.8	2	13 45.5	14 15.65	0 51 30.0	18 29 20.0
		3	44.8	15 4.92	1 22 54.0	17 57 56.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
16 30−40.57	0	+6	+ 1.1	−0.8	+12.2
40−40.57	+1	+6	+ 0.3	−0.7	+12.3
50−40.56	+1	+6	− 0.4	−0.6	+12.3
17 0−40.55	+1	+6	− 1.0	−0.7	+12.4
10−40.54	+1	+5	− 1.7	−0.7	+12.4
20−40.53		+5	− 2.4		+12.4

49. 51. derselbe.
61. dupl. II. Cl. seq.
67 Fad. 4. 10″.9
69 „ 7. 25.6
70 „ 2. 1.5
83 „ 5. 54.7 giebt 34″.65
86 „ 6. 20.5
87 „ 7. 0.0
93 „ 7. 17.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
101	8	4	15′ 21.3	17 15 21.30	1 31 32.7	17 49 17.3
102	8.9	4	14.0	16 14.00	1 21 38.1	17 59 11.9
103	7	7	17 11.0	16 30.93	1 2 50.8	18 17 59.2
104	8	5	35.1	17 15.08	1 12 32.3	18 8 17.7
105	8.9	7	20 :	17 40	0 11 44.7	19 9 5.3
106	8.9	2	3.1	19 33.35	0 15 45.2	19 5 4.8
107	8	5	49.0	19 28.98	1 8 17.9	18 12 32.1
108	8.9	3	9.7	20 29.84	1 10 56.2	18 9 53.8
109	8	5	52.4	20 32.46	1 28 59.8	17 51 50.2
110	8.9	4	37.5	21 37.37	1 40 3.5	17 40 46.5
111	7	4	54.6	21 54.60	1 39 42.7	17 41 7.3
112	9	4	36.2	22 36.20	1 35 28.0	17 45 22.0
113	8	4	23 11.3	23 11.30	2 19 26.1	17 1 23.9
114	6.7	2	24 26.4	24 56.36	1 57 52.5	17 22 57.5
115	9	4	14.3	25 14.30	1 25 5.6	17 55 44.4
116	7	5	41.0	25 20.97	1 7 21.1	18 13 28.9
117	7	2	57.7	26 27.76	1 14 13.0	18 6 37.0
118	9	3	28.9	26 49.04	1 12 12.2	18 8 37.8
119	9	3	53.8	27 13.90	1 12 34.2	18 8 15.8
120	9.0	7	35.5	26 55.44	1 7 36.4	18 13 13.6
121	7	2	23.8	28 54.01	0 27 37.7	18 53 12.3
122	9	5	8.0	28 48.02	1 29 43.3	17 51 6.7
123	8	5	54.6	29 34.63	1 37 5.4	17 43 44.6
124	9	4	39.6	30 39.60	1 15 47.0	18 5 3.0
125	8	5	22.4	31 2.48	1 59 36.9	17 21 13.1
126	9	2	12.4	32 42.32	2 10 0.8	17 10 49.2
127	9	7	45.0	32 5.10	1 50 55.2	17 29 54.8
128	8.9	4	29.9	33 29.90	1 50 18.0	17 30 32.0
129	9	4	47.3	33 47.30	1 46 17.5	17 34 32.5
130	9	7	27.4	33 47.42	1 28 48.0	17 52 2.0
131	9	5	5.4	34 45.42	1 28 39.0	17 52 11.0
132	7.8	5	36 24.6	36 4.64	1 40 42.2	17 40 7.8
1	9	3	58 15.2	13 58 36.22	4 55 57.0	24 25 53.0
2	8.9	4	5.0	59 5.00	4 7 34.5	25 14 15.5
3	8	2	37.5	14 0 8.84	5 2 8.0	24 19 42.0
4	8.9	3	0 43.4	1 4.25	5 59 2.1	23 22 47.9
5	9	4	35.9	1 35.90	5 28 51.8	23 52 58.2
6	9	6	9.0	1 37.56	5 1 39.7	24 20 10.3
7	7	5	44.4	2 23.47	4 40 30.6	24 41 19.4
8	7	4	5.3	3 5.30	4 45 13.5	24 36 36.5
9	7	3	25.9	3 46.96	4 53 28.4	24 28 21.6
10	9	7	34.2	3 52.21	4 19 40.0	25 2 10.0
11	7	4	5.7	5 5.70	4 34 3.8	24 47 46.2
12	9	5	30.5	5 9.53	4 29 7.1	24 52 42.9
13	9	5	7 40.7	7 19.96	5 51 8.8	23 30 41.2
14	8.9	4	22.8	8 22.80	4 41 53.8	24 39 56.2
15	9	2	12.5	9 43.94	4 45 40.2	24 36 9.8
16	9	3	57.3	10 18.38	4 40 23.0	24 41 27.0
17	6.7	2	40.0	11 11.58	4 13 51.0	25 7 59.0
18	8.9	4	35.5	11 35.50	4 54 53.9	24 26 56.1
19	9	7	6.0	11 24.31	5 14 51.1	24 6 58.9
20	7.8	5	6.0	12 45.21	5 32 43.6	23 49 6.4
21	9	7	45.5	13 3.87	5 25 47.5	23 56 2.5
22	9	3	40.9	15 1.93	4 52 28.3	24 29 21.7
23	9	6	8.0	14 36.50	4 45 8.6	24 36 41.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 10 − 40.54	+1	+5	− 1.7	− 0.7	+
20 − 40.53	+2	+5	− 2.4	− 0.6	+
30 − 40.51	+2	+5	− 3.0	− 0.6	+
40 − 40.49		+5	− 3.6		+

109 Fad. 6. 2.6″
110 „ 6. 7.3 dupl. II. Cl. bor.
117 „ 3. 7.6

Die Luft war Anfangs unruhig, und wurde e immer höherem Grade bis 17u, wo sie pl lich besser und zuletzt recht gut wurde.

ZONE 301. 1850 Mai 31. We

NC. 13 51 − 2 7.67
16 1 − 2 7.98
Anf. 28 2.07 + 14.5 58.7
14 46 55.8
Ende 28 2.16 + 12.9 55.2
Microsc. I − 8″.01 u. − 8″.86
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 50″
15u τ+i −38″.568 Δτ+0″.004 Δi+0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 0 − 40.42	−4	+7	+13.6	−1.1	+
10 − 40.46	−4	+7	+12.5	−1.0	+
20 − 40.50		+7	+11.5		+

3 Fad. 3. 47.8″
9 „ 4. 47.0
16 „ 4. 18.4
19. Zeit zweifelhaft.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	9	6	46.0	14 15 14.36	4 15 9.2	25 6 40.8
25	8.9	6	59.5	15 27.96	4 13 25.1	25 8 24.9
26	6	3	35.2	16 56.28	5 14 21.0	24 7 29.0
27	8	4	35.0	17 35.00	5 27 42.0	23 54 8.0
28	8	3	5.6	18 26.47	5 49 38.3	23 32 11.7
29	8.9	1	5.1	19 46.92	5 10 53.1	24 10 56.9
30	9.0	5	4.9	19 43.88	4 9 14.5	25 12 35.5
31	8.9	4	3.5	21 3.50	4 41 38.9	24 40 11.1
32	9	3	36.8	21 57.77	5 11 7.9	24 10 42.1
33	9	6	22 16.6	21 45.24	5 20 52.0	24 0 58.0
34	8	5	18.9	22 58.10	5 26 31.0	23 55 19.0
35	7	4	52.4	23 52.40	5 28 14.0	23 53 36.0
36	7.8	5	25 19.0	24 58.22	5 36 3.9	23 45 46.1
37	7.8	4	52.5	25 52.50	5 40 40.8	23 41 9.2
38	9	6	27 32.6	27 0.96	4 15 9.5	25 6 40.5
39	8	5	29.2	28 8.39	5 26 10.1	23 55 39.9
40	9	6	18.2	28 46.88	5 32 32.8	23 49 17.2
41	7	1	30 41.4	31 23.29	4 59 14.1	24 22 35.9
42	9	5	34.9	31 14.01	4 56 34.3	24 25 15.7
43	9	3	12.7	32 33.59	5 41 7.5	23 40 42.5
44	8.9	7	48.2	32 6.73	5 54 23.4	23 27 26.6
45	7	5	16.0	32 55.28	5 56 59.8	23 24 50.2
46	6.7	2	57.7	34 28.71	6 34 35.6	22 47 14.4
47	7.8	3	35.9	34 56.82	5 30 50.8	23 50 59.2
48	8	2	1.5	35 32.73	5 32 37.5	23 49 12.5
49	8	7	53.3	35 11.50	4 53 51.2	24 27 58.8
50	6	7	56.4	35 14.63	5 0 31.0	24 21 19.0
51	8	4	37.9	36 37.90	4 57 11.1	24 24 38.9
52	5	1	18.3	38 0.41	4 33 44.5	24 48 5.5
53	8.9	1	15.7	38 57.74	4 32 8.1	24 49 41.9
54	5	2	49.0	39 20.52	4 22 30.1	24 59 19.9
55	9	6	29.6	38 58.04	4 32 7.5	24 49 42.5
56	7.8	2	56.5	40 28.01	4 30 4.0	24 51 46.0
57	9	3	33.5	40 54.58	4 36 43.1	24 45 6.9
58	8.9	4	17.4	41 17.32	5 43 27.7	23 38 22.3
59	5.6	5	41.0	41 20.09	5 44 12.0	23 37 38.0
60	8.9	5	17.5	41 56.75	5 46 1.9	23 35 48.1
61	8	6	50.4	42 19.09	5 33 31.5	23 48 18.5
62	7.8	3	43 29.9	43 50.79	5 41 46.2	23 40 3.8
63	7.8	4	22.1	44 22.10	6 1 36.1	23 20 13.9
64	7.8	4	38.4	44 38.40	5 51 47.5	23 30 2.5
65	7	6	9.6	44 38.36	5 51 46.7	23 30 3.3
66	7	4	45 54.2	45 54.20	6 0 6.8	23 21 43.2
67	9	5	47 23.0	47 2.33	6 18 36.5	23 3 13.5
68	8.9	7	48 29.2	47 47.66	5 41 34.8	23 40 15.2
69	7.8	5	51.9	48 31.14	5 42 49.2	23 39 0.8
70	9	5	17.0	48 56.16	5 36 12.5	23 45 37.5
71	9.0	5	51 19.8	50 59.13	6 19 32.4	23 2 17.6
72	8.9	3	51.8	52 12.59	6 21 56.2	22 59 53.8
73	9	5	53 6.9	52 46.17	5 55 40.2	23 26 9.8
74	9	5	16.5	52 55.90	5 54 36.0	23 27 14.0
75	8.9	1	7.7	54 49.42	5 57 10.8	23 24 39.2
76	8.9	5	58.3	54 37.40	4 52 13.8	24 29 36.2
77	3	3	37.6	55 58.63	4 40 34.9	24 41 15.1
78	8.9	6	50.8	56 19.55	5 48 25.5	23 33 24.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0　D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
14 10 − 40.46	−4	+7	+12.5	−1.0	+22.3
20 − 40.50	−3	+7	+11.5	−1.0	+22.3
30 − 40.53	−4	+7	+10.5	−0.9	+22.4
40 − 40.57	−2	+7	+ 9.6	−0.9	+22.4
50 − 40.59	−3	+7	+ 8.7	−0.9	+22.5
15 0 − 40.62		+7	+ 7.8		+22.5

25 Fad. 7. 10.1″
26 „ 4. 56.4
48 „ 3. 11.8
52 „ 2. 29.0 dupl. II. Cl. praec.; seq. 8ᵐ.
54 „ 3. 59.4
53. 55. derselbe.
58 Fad. 5. 38.0
59 „ 6. 51.2 Fäden 20″.24 und 19″.94
64. 65. derselbe.
70 Fad. 6. 27.4
74 „ 7. 37.5
75 „ 2. 18.4
77 „ 4. 58.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
79	9	5	27.6	14 57 6.90	6 7 39.0	23 14 11.0
80	7	5	38.4	57 17.85	6 10 16.2	23 11 33.8
81	7	5	27.9	58 7.15	5 49 5.8	23 32 44.2
82	7	3	51.5	59 12.38	5 45 1.5	23 36 48.5
83	9	7	30.6	58 49.25	6 19 13.9	23 2 36.1
84	9.0	7	0 49.3	15 0 7.84	5 58 8.2	23 23 41.8
85	7	3	26.6	1 47.45	5 57 5.2	23 24 44.8
86	9	7	3.7	1 22.02	5 16 49.4	24 5 0.6
87	9	6	3 21.2	2 49.97	5 54 50.3	23 26 59.7
88	9	6	14.4	3 43.02	5 17 48.1	24 4 1.9
89	7	2	52.5	5 23.97	4 37 32.2	24 44 17.8
90	9	4	40.8	5 40.80	4 26 38.7	24 55 11.3
91	8.9	5	23.7	6 2.70	4 16 56.5	25 4 53.5
92	9	4	10.0	7 10.00	5 7 55.6	24 13 54.4
93	7	4	8 42.4	8 42.40	5 54 33.0	23 27 17.0
94	8	1	16.6	9 58.13	6 26 29.2	22 55 20.8
95	9	2	7.3	10 38.42	6 5 17.8	23 16 32.2
96	8	5	49.8	10 29.03	5 40 0.8	23 41 49.2
97	7	4	2.6	11 2.66	5 38 54.1	23 42 55.9
98	7	3	12.5	11 33.40	5 38 32.7	23 43 17.3
99	9	6	12 27.8	11 56.40	5 12 3.1	24 9 46.9
100	9	7	19.5	12 37.51	4 19 15.2	25 2 34.8
101	7.8	4	10.1	14 10.10	4 26 59.0	24 54 51.0
102	8.9	2	50.3	15 21.48	5 48 35.8	23 33 14.2
103	8	3	15 53.7	16 14.85	4 8 30.2	25 13 19.8
104	7	4	26.3	16 26.30	4 14 17.3	25 7 32.7
105	8	7	6.0	16 24.40	5 31 44.9	23 50 5.1
106	8.9	6	53.8	17 22.64	6 12 22.6	23 9 27.4
107	9	5	19 1.1	18 40.35	5 44 51.1	23 36 58.9
108	9	5	54.2	19 33.40	5 29 51.9	23 51 58.1
109	7	1	17.5	20 59.26	5 26 4.7	23 55 45.3
110	9	5	57.2	20 36.37	5 17 35.0	24 4 15.0
111	9	5	11.3	20 50.46	5 16 32.9	24 5 17.1
112	9	7	22 38.4	21 56.75	5 21 17.1	24 0 32.9
113	7	2	34.3	24 5.44	5 59 43.7	23 22 6.3
114	8	3	3.6	24 24.45	5 57 8.6	23 24 41.4
115	7.8	4	58.0	24 58.00	5 23 7.9	23 58 42.1
116	9	4	49.2	25 49.20	5 1 27.0	24 20 23.0
117	7	6	13.0	25 41.50	4 45 55.8	24 35 54.2
118	7.8	3	31.4	26 52.45	4 46 3.2	24 35 46.8
119	9	7	2.4	26 20.60	4 54 5.9	24 27 44.1
120	8	5	44.5	27 23.57	4 43 17.9	24 38 32.1
121	8.9	3	24.4	28 45.57	4 0 28.5	25 21 21.5
122	9	5	9.0	28 48.21	5 32 57.1	23 48 52.9
123	9	5	26.7	29 5.90	5 27 13.1	23 54 36.9
124	9	6	3.6	29 32.23	5 19 53.9	24 1 56.1
125	7.8	5	29.7	30 8.85	5 12 23.9	24 9 26.1
126	8.9	5	19.4	30 58.67	5 53 53.1	23 27 56.9
127	7.8	5	45.7	31 25.00	6 3 16.0	23 18 34.0
128	8	7	13.6	31 32.19	6 7 49.5	23 14 0.5
129	5	6	37.0	32 5.93	6 2 4.2	23 19 45.8
130	9.0	7	6.5	32 24.04	5 58 13.7	23 23 36.3
131	8	4	43.8	33 43.79	6 34 28.2	22 47 21.8
132	7.8	7	27.0	33 45.41	5 33 0.1	23 48 49.9
133	7.8	5	35 7.0	34 46.22	5 34 49.2	23 47 0.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 50−40.59	−3	+7	+ 8.7	−0.9	+
15 0−40.62	−2	+7	+ 7.8	−0.8	+
10−40.64	−2	+7	+ 7.0	−0.8	+
20−40.66	−2	+7	+ 6.2	−0.8	+
30−40.68	−2	+7	+ 5.4	−0.8	+
40−40.70		+7	+ 4.6		+

80 Fad. 7. 59″.4 die Fäden geben 17″.71 18″.00; vielleicht wäre es besser, den ten, der wohl nur flüchtig beobachte auszuschliessen.
89 Fad. 3. 2.9
94 „ 2. 27.2
97 „ 5. 23.5
98 „ 4. 33.4
109 „ 2. 28.0
111 „ 6. 22.0
113 „ 3. 44.6
115. dupl. II.—III. Cl. seq.; praec. 7.8. m.
129 Fad. 7. 47.5
131 „ 5. 4.4 Zeitsecunde zweifelhaft.

Schöne Luft; aber die Regulirung der Bele tung machte wieder Schwierigkeiten.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit. (′ ″)	T. (u ′ ″)	Microsc. I (° ′ ″)	Südl. Declin. (° ′ ″)
8	3	2 11.5	14 2 32.82	3 11 59.0	26 10 21.0
7	7	4.7	2 22.88	4 50 29.2	24 31 50.8
7.8	7	10.3	3 28.15	3 53 59.3	25 28 20.7
6	2	47.4	5 19.18	3 27 48.0	25 54 32.0
6	7	33.5	4 50.96	2 49 10.8	26 33 9.2
8	3	24.0	6 45.49	2 18 59.0	27 3 21.0
8	6	16.9	6 45.11	3 40 1.1	25 42 18.9
7	2	9 6.5	9 38.38	3 6 34.1	26 15 45.9
8.9	3	53.0	10 14.44	2 32 58.9	26 49 21.1
6.7	2	38.2	11 10.05	2 55 30.9	26 26 49.1
6.7	5	31.7	11 10.69	4 13 46.5	25 8 33.5
7.8	2	13 11.0	13 42.98	2 44 30.3	26 37 49.7
7.8	1	1.2	14 43.69	3 16 13.2	26 6 6.8
8	2	55.5	15 27.11	4 13 21.0	25 8 59.0
8.9	4	45.5	15 45.50	3 41 9.9	25 41 10.1
8.9	3	3.3	16 24.45	3 17 43.2	26 4 36.8
8.9	2	7.5	17 39.54	2 32 4.6	26 50 15.4
8	3	42.6	18 4.05	2 49 40.4	26 32 39.6
8.9	2	19.6	18 51.50	2 53 36.8	26 28 43.2
8	6	11.2	18 39.28	3 11 31.7	26 10 48.3
9	1	20 18.2	21 0.31	4 20 29.9	25 1 50.1
7	1	50.8	21 33.02	4 1 32.1	25 20 47.9
7	6	4.9	21 33.21	4 1 32.5	25 20 47.5
8	4	44.4	22 44.40	3 12 18.5	26 10 1.5
7.8	2	39.3	24 11.14	3 15 15.9	26 7 4.1
7.8	5	24.7	24 3.19	2 20 12.5	27 2 7.5
8.9	6	29 36.5	29 4.92	4 13 32.2	25 8 47.8
7	1	31 10.9	31 53.54	2 53 30.0	26 28 50.0
7	5	58.2	31 37.03	3 17 54.7	26 4 25.3
7.8	2	21.4	32 53.15	3 35 13.6	25 47 6.4
7	5	44.0	32 22.91	3 45 40.0	25 36 40.0
9	6	59.6	32 27.84	3 46 7.9	25 36 12.1
8	4	34 18.8	34 18.80	2 13 59.0	27 8 21.0
8.9	1	51.8	35 34.64	2 14 55.0	27 7 25.0
8.9	5	36 7.7	35 46.65	3 59 42.7	25 22 37.3
8	2	54.6	37 26.49	3 3 59.4	26 18 20.6
9	5	36.1	37 15.00	2 48 10.2	26 34 9.8
8.9	1	3.5	38 46.22	2 45 42.5	26 36 37.5
9	4	55.5	38 55.50	2 31 37.4	26 50 42.6
8	4	35.2	39 35.20	2 18 34.3	27 3 45.7
6.7	6	40 23.4	39 51.52	3 21 19.0	26 1 1.0
5	4	42 9.5	42 9.50	2 2 43.2	27 19 36.8
9	2	44.3	43 16.23	2 21 43.8	27 0 36.2
8.9	2	12.5	43 44.53	2 24 8.0	26 58 12.0
9	5	27.4	44 6.24	3 22 6.8	26 0 13.2
8	6	6.6	44 35.03	4 32 3.7	24 50 16.3
9	5	57.0	45 36.02	4 26 16.0	24 56 4.0
9	7	15.4	45 33.42	4 22 58.2	24 59 21.8
9	7	43.2	46 1.23	4 24 32.1	24 57 47.9
8.9	4	47 21.7	47 21.70	4 21 49.2	25 0 30.8
8.9	5	18.7	47 57.29	3 10 48.0	26 11 32.0
7	5	10.9	48 49.80	3 41 39.5	25 40 40.5
8	3	47.6	50 9.01	2 39 11.5	26 43 8.5
6	4	27.4	50 27.40	2 19 28.1	27 2 51.9
8	7	51.6	50 9.00	2 39 9.0	26 43 11.0

ZONE 302. 1850 Juni 4. West.

NC. 13ᵘ 44′ − 2′ 8″.27
15 57 − 2 8.39
Anf. 28 1.34 + 14.9 60.5
14 53 57.0
Ende 28 1.21 + 13.0 55.0
Microsc. I − 9″.19 u. − 8″.25
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 20″
15ᵘ $\tau + i$ −38″.071 $\Delta\tau$ +0″.006 Δi +0″.037

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T. (u ′)	(″)	k	k′	d (″)	(″)	d′ (″)
14 0	−39.95	−5	+7	+13.3	−0.8	+28.7
10	−40.00	−4	+7	+12.5	−0.9	+28.8
20	−40.04	−4	+7	+11.6	−0.9	+28.8
30	−40.08	−3	+7	+10.7	−0.8	+28.9
40	−40.11	−3	+7	+ 9.9	−0.9	+29.0
50	−40.14		+7	+ 9.0		+29.0

4 Fad. 3. 57″.9
10 „ 3. 48.6
14 „ 3. 6.0
16 „ 4. 24.5
18 „ 4. 4.1
19 „ 3. 30.1
22. 23. derselbe.
24. Microsc. 4°? und dann Decl. 25° 10′ 1″.5?
26 Fad. 6. 35.2
27 „ 7. 47.0
28 „ 2. 21.6
34 „ 2. 2.5
37 „ 6. 47.2 Fäden 14″.84 und 15″.17
38 „ 2. 14.3
43 „ 3. 54.6 „ 16″.39 „ 16″.08
44 „ 3. 23.0
51 „ 6. 29.0 „ 57″.51 „ 57″.07
53 „ 4. 9.0
53. 55. derselbe.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
56	8.9	2	54 47.2	14 55 19.34	2 8 5.0	27 14 15.0
57	4	4	56 57.9	55 57.98	4 40 33.3	24 41 46.7
58	7	1	56.4	57 38.57	4 9 53.8	25 12 26.2
59	7.8	1	28.7	58 10.98	3 50 51.0	25 31 29.0
60	9	3	57.6	58 18.79	3 56 0.0	25 26 20.0
61	7.8	5	59.7	58 38.50	3 7 53.5	26 14 26.5
62	8	1	27.7	15 0 10.20	3 14 14.1	26 8 5.9
63	7	4	0 45.6	0 45.60	3 27 9.1	25 55 10.9
64	6.7	4	2 6.9	2 6.90	3 36 46.1	25 45 33.9
65	8.9	5	52.9	2 31.85	3 58 41.2	25 23 38.8
66	9	6	3 41.0	3 9.01	2 37 27.6	26 44 52.4
67	8	6	5 5.0	4 33.36	4 15 4.2	25 7 15.8
68	8.9	2	30.4	6 1.97	4 16 54.4	25 5 25.6
69	9	5	46.0	5 24.93	3 53 0.6	25 29 19.4
70	6	7	23.2	5 41.00	3 44 32.2	25 37 47.8
71	9	4	6.7	7 6.70	4 32 21.9	24 49 58.1
72	8.9	5	58.4	7 37.16	2 54 42.8	26 27 37.2
73	8	3	9 6.4	9 27.63	3 40 51.2	25 41 28.8
74	8.9	7	10 18.5	9 36.00	2 55 55.1	26 26 24.9
75	8.9	4	11 21.3	11 21.30	3 10 3.6	26 12 16.4
76	8	3	6.8	12 27.99	3 55 53.2	25 26 26.8
77	8	4	13 14.1	13 14.12	1 59 59.5	27 22 20.5
78	8	6	26.0	13 54.00	2 54 45.1	26 27 34.9
79	8.9	2	52.0	15 23.92	2 57 4.9	26 25 15.1
80	7	7	22.4	14 40.01	3 13 25.8	26 8 54.2
81	9	3	56.3	16 17.53	3 41 51.2	25 40 28.8
82	7.8	4	25.8	16 25.80	4 14 12.3	25 8 7.7
83	8.9	1	9.4	17 51.53	4 16 56.7	25 5 23.3
84	8	5	20 11.0	19 49.70	2 34 42.1	26 47 37.9
85	9	4	58.6	20 58.60	2 11 55.4	27 10 24.6
86	8.9	6	40.0	21 8.11	3 17 21.8	26 4 58.2
87	7	2	24 19.6	24 51.22	4 4 51.1	25 17 28.9
88	9	7	55.2	24 12.81	3 13 46.9	26 8 33.1
89	8.9	2	25 59.8	26 31.78	2 43 45.8	26 38 34.2
90	8.9	4	27 21.4	27 21.40	3 34 29.0	25 47 51.0
91	9	1	2.8	28 45.03	4 0 24.7	25 21 55.3
92	7	2	37.5	29 9.25	3 35 28.7	25 46 51.3
93	7.8	5	8.0	28 46.84	3 22 48.9	25 59 31.1
94	9	5	42.3	29 21.12	3 15 7.5	26 7 12.5
95	9	5	43.3	30 22.08	3 1 47.7	26 20 32.3
96	8.9	4	11.4	31 11.40	2 13 42.0	27 8 38.0
97	8	5	32 41.5	32 20.50	4 16 1.7	25 6 18.3
98	7.8	4	34 53.5	34 53.50	4 26 2.5	24 56 17.5
1	8.9	4	31 42.0	14 31 42.00	7 57 36.3	17 14 16.3
2	8.9	5	38.9	32 19.02	7 31 34.9	16 48 14.9
3	8	3	33 44.7	34 4.70	8 44 50.7	18 1 30.7
4	7	4	34 59.7	34 59.70	9 23 26.9	18 40 6.9
5	8	7	36 28.0	35 47.81	9 2 3.2	18 18 43.2
6	7.8	3	16.8	37 36.72	8 5 13.4	17 21 53.4
7	8.9	4	5.5	38 5.50	8 25 40.6	17 42 20.6
8	7	5	39.7	38 9.80	7 47 7.2	17 3 47.2
9	9	5	19.3	38 59.30	7 37 26.9	16 54 6.9
10	6.7	5	41 9.2	40 49.22	7 26 1.8	16 42 41.8
11	8.9	5	42 15.4	41 55.24	9 2 15.1	18 18 55.1
12	8	3	46.4	43 6.50	9 34 34.1	18 51 14.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″		
14 50 − 40.14	−3	+7	+ 9.0	−0.9	+
15 0 − 40.17	−3	+7	+ 8.1	−0.8	+
10 − 40.20	−2	+7	+ 7.3	−0.8	+
20 − 40.22	−2	+7	+ 6.5	−0.7	+
30 − 40.24	−2	+7	+ 5.8	−0.8	+
40 − 40.26		+7	+ 5.0		+

56 Fad. 3. 57″.8 dupl. II. Cl. seq.; pr. 8.9

57 „ 5. 19.0 Die Zeitminute muss 55′ s wie die bekannte AR. des Sterns, 20 Lib lehrt. Damit ist T berechnet.

66 Fad. 7. 51.7

77 „ 6. 46.4 Ein Fehler von −1″ Zeit, bei diesem Sterne entdeckt und corrigirt w hat vielleicht schon früher stattgefunden.

92 Fad. 3. 48.0

Anfangs noch Dämmerung; ruhige Luft, aber was Höhenrauch.

ZONE 303. 1850 Juni 10. O

NC. 13ᵘ 31′ − 1′ 57″.20
16 15 − 1 58.27
Anf. 28 1.05 + 14.6 59.0
Ende 0.85 + 13.8 56.4
Microsc. I + 9″.10 u. + 8″.38
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 40″)
15ᵘ τ+i −37″.180 Δτ+0″.004 Δi+0″.
2 Fad. 6. 49″.0
8. LL. No. 26858 und Z. 207 No. 26 zeigen, Fad. 6 zu lesen sei; damit ist T berechnet

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
13	9	5	11.5	14 42 51.27	9 39 6.5	18 55 46.5
14	8.9	6	53.4	43 23.29	9 0 55.8	18 17 35.8
15	9	4	31.2	44 31.20	9 32 30.9	18 49 10.9
16	8.9	3	28.4	45 48.48	9 15 8.2	18 31 48.2
17	9	1	46.9	47 26.81	8 16 13.6	17 32 53.6
18	8.9	1	23.8	48 3.75	8 28 38.1	17 45 18.1
19	7.8	2	1.0	48 31.18	9 2 21.2	18 19 1.2
20	9	4	50 0.3	50 0.30	8 7 48.1	17 24 28.1
21	9.0	7	29.0	49 49.03	8 2 51.3	17 19 31.3
22	9	4	51 32.2	51 32.20	9 31 31.8	18 48 11.8
23	8.9	4	53.9	51 53.90	9 25 27.1	18 42 7.1
24	7.8	5	54.5	52 34.38	8 44 57.6	18 1 37.6
25	9	7	32.7	52 52.62	8 34 12.9	17 50 52.9
26	9	3	54 37.2	54 57.18	8 34 20.8	17 51 0.8
27	9	7	35.2	54 54.90	9 27 31.2	18 44 11.2
28	8	4	44.3	56 44.28	8 2 17.1	17 18 57.1
29	8.9	4	46.1	56 46.08	8 2 18.7	17 18 58.7
30	9	3	30.5	57 30.53	8 0 52.9	17 17 32.9
31	8	6	58 53.6	58 23.40	9 30 42.4	18 47 22.4
32	9	6	0 12.7	59 42.83	7 30 28.5	16 47 8.5
33	8.9	3	1 11.4	15 1 31.33	8 9 31.2	17 26 11.2
34	8	2	53.2	2 23.23	8 12 19.7	17 28 59.7
35	9	7	20.3	1 40.22	8 32 41.5	17 49 21.5
36	9	4	3 59.7	3 59.70	7 54 35.9	17 11 15.9
37	9.0	6	4 20.8	3 50.87	7 56 54.8	17 13 34.8
38	7	6	6.7	4 36.72	8 14 40.8	17 31 20.8
39	9	4	56.0	5 56.06	8 23 2.8	17 39 42.8
40	7	4	39.0	6 39.00	8 35 12.3	17 51 52.3
41	9	4	41.2	6 41.15	8 35 50.5	17 52 30.5
42	9	4	55.0	7 55.00	9 42 16.7	18 58 56.7
43	9	7	56.0	8 15.75	9 16 38.7	18 33 18.7
44	9	4	9 29.0	9 29.00	9 10 49.5	18 27 29.5
45	9	5	10 30.9	10 10.74	9 3 5.8	18 19 45.8
46	7.8	2	6.0	11 36.02	8 27 39.9	17 44 19.9
47	8	5	54.0	11 33.81	9 20 21.6	18 37 1.6
48	7	5	16.8	11 56.56	9 43 18.7	18 59 58.7
49	8.9	4	11.1	13 11.10	8 50 0.6	18 6 40.6
50	6.7	6	33.1	13 3.11	8 20 1.2	17 36 41.2
51	8.9	6	56.6	13 26.60	8 23 46.1	17 40 26.1
52	9	4	23.3	14 23.30	8 25 59.7	17 42 39.7
53	8.9	4	8.0	15 8.00	9 1 29.1	18 18 9.1
54	9	4	16 21.7	16 21.70	7 43 48.3	17 0 28.3
55	9.0	6	16.0	16 45.70	9 16 33.8	18 33 13.8
56	7	5	19.8	17 59.68	8 42 22.9	17 59 2.9
57	9.0	7	54.0	18 13.87	8 46 44.8	18 3 24.8
58	9	3	19.9	19 39.91	8 46 57.5	18 3 37.5
59	9.0	5	8.5	19 48.19	9 49 42.5	19 6 22.5
60	8	6	21 19.2	20 49.10	8 55 11.1	18 11 51.1
61	9	4	4.8	22 4.80	8 38 26.5	17 55 6.5
62	9	6	51.6	22 21.75	7 27 33.2	16 44 13.2
63	8.9	3	45.0	24 4.95	8 41 37.6	17 58 17.6
64	8.9	4	37.9	24 37.90	9 36 34.5	18 53 14.5
65	5	7	20.0	24 39.60	9 52 32.9	19 9 12.9
66	8	1	25 55.4	26 35.17	7 54 52.7	17 11 32.7
67	8.9	7	47.2	26 7.31	7 40 33.2	16 57 13.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
14 30 − 39.02	−4	+6	+ 6.8	−0.5	+11.9
40 − 39.06	−3	+6	+ 6.3	−0.5	+11.9
50 − 39.09	−4	+6	+ 5.8	−0.4	+12.0
15 0 − 39.13	−3	+6	+ 5.4	−0.5	+12.0
10 − 39.16	−3	+6	+ 4.9	−0.5	+12.0
20 − 39.19	−3	+6	+ 4.4	−0.5	+12.0
30 − 39.22		+6	+ 3.9		+12.1

16 Fad. 4. 48″.5
28 „ 5. 4.3
29 „ 5. 6.1
30 „ 4. 50.6 Nach dem Zeugniss von LL. 27424 und Z. 207 N°. 51 ist Fad. 4 und 5 zu lesen; damit ist T berechnet.
39 Fad. 5. 16.2
40 „ 5. 59.1
41 „ 5. 1.2
46 „ 3. 16.0
55 „ 7. 25.8
59 „ 6. 18.4
63 „ 4. 4.9
66 „ 2. 5.2 Fad. 3. 15″.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
68	8.9	4	37.1	15 27 37.10	7 37 38.2	16 54 18.2
69	9.0	4	38.2	28 38.20	7 55 3.6	17 11 43.6
70	8.9	6	29 49.3	29 19.27	8 33 29.3	17 50 9.3
71	8.9	3	15.7	30 35.70	8 40 32.1	17 57 12.1
72	5.6	4	56.2	30 56.24	9 31 29.3	18 48 9.3
73	8.9	4	50.5	31 50.50	9 56 30.1	19 13 10.1
74	7	5	15.2	31 54.92	9 59 44.6	19 16 24.6
75	9.0	6	31.2	33 1.33	7 32 2.1	16 48 42.1
76	9	4	18.4	34 18.40	7 36 54.4	16 53 34.4
77	8	5	2.5	34 42.39	8 40 41.7	17 57 21.7
78	9	2	51.0	36 21.34	9 57 10.4	19 13 50.4
79	9.0	5	37 16.7	36 56.58	8 59 37.2	18 16 17.2
80	9	3	38 40.7	39 0.69	9 23 1.2	18 39 41.2
81	9	3	29.5	39 49.65	9 57 11.9	19 13 51.9
82	8.9	7	5.0	39 24.96	8 20 37.3	17 37 17.3
83	8	5	41 29.6	41 9.45	8 57 39.1	18 14 19.1
84	7.8	4	7.4	42 7.40	8 24 9.8	17 40 49.8
85	6.7	7	37.0	41 57.00	8 9 46.9	17 26 26.9
86	8.9	4	1.2	43 1.20	8 18 38.9	17 35 18.9
87	7	1	39.5	44 19.56	8 42 18.2	17 58 58.2
88	7	6	9.9	43 39.75	9 12 8.3	18 28 48.3
89	7	7	59.7	44 19.58	8 42 17.4	17 58 57.4
90	7.8	5	41.8	45 21.73	8 14 22.7	17 31 2.7
91	8.9	2	47 8.4	47 38.58	9 4 2.7	18 20 42.7
92	6	7	40.3	46 59.96	9 39 23.0	18 56 3.0
93	9	6	35.2	48 5.17	8 32 18.9	17 48 58.9
94	8.9	2	50 1.1	50 31.11	8 1 57.9	17 18 37.9
95	9	5	46.0	50 25.99	7 41 15.0	16 57 55.0
96	8.9	3	3.9	51 23.94	7 34 44.4	16 51 24.4
97	9	4	52 47.5	52 47.50	7 47 42.2	17 4 22.2
98	8	3	53 52.9	54 13.02	9 44 55.7	19 1 35.7
99	9	4	54 41.0	54 41.00	8 28 14.9	17 44 54.9
100	8	4	20.0	55 20.00	8 34 16.9	17 50 56.9
101	9	7	56 40.0	55 59.72	9 24 12.6	18 40 52.6
102	8	5	6.9	56 46.69	9 27 41.1	18 44 21.1
103	7	6	34.1	57 4.02	8 50 41.9	18 7 21.9
104	9	3	5.5	58 25.53	8 58 2.1	18 14 42.1
105	9	6	41.3	58 11.11	9 41 3.0	18 57 43.0
106	8	4	22.5	59 22.44	8 40 49.7	17 57 29.7
107	7	3	48.3	16 0 8.24	8 33 18.1	17 49 58.1
108	7.8	3	41.5	1 1.57	9 18 44.5	18 35 24.5
109	8	4	18.2	1 18.20	9 46 29.2	19 3 9.2
110	6.7	4	56.6	1 56.60	8 39 35.9	17 56 15.9
111	8	1	37.3	3 17.28	8 26 33.7	17 43 13.7
112	7.8	2	25.0	3 55.31	9 46 31.1	19 3 11.1
113	4	3	36.4	3 56.41	9 47 10.2	19 3 50.2
114	8	4	18.2	4 18.20	9 54 20.5	19 11 0.5
115	8	4	40.4	4 40.40	9 49 51.1	19 6 31.1
116	8	5	5 48.0	5 27.92	8 26 4.8	17 42 44.8
1	8	5	32 40.9	15 32 19.77	5 48 0.1	25 6 20.1
2	9	5	33 49.4	33 28.17	6 21 32.8	25 39 52.8
3	7	4	34 52.6	34 52.70	5 37 56.2	24 56 16.2
4	9	3	36 42.5	37 3.63	6 31 0.9	25 49 20.9
5	9	2	37 55.5	38 27.24	6 11 52.0	25 30 12.0
6	9	4	40.3	38 40.30	6 9 56.9	25 28 16.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 20 − 39.19	−3	+6	+ 4.4	−0.5	+
30 − 39.22	−2	+6	+ 3.9	−0.5	+
40 − 39.24	−2	+6	+ 3.4	−0.5	+
50 − 39.26	−2	+6	+ 2.9	−0.5	+
16 0 − 39.28	−2	+6	+ 2.4	−0.5	+
10 − 39.30		+6	+ 1.9		+1

71 Fad. 4. 35″.7
72 „ 5. 16.5
74 „ 6. 25.2
79 „ 7. 36.8
80 „ 4. 0.6
87 „ 2. 49.5
87. und 89. derselbe.
96 Fad. 4. 24.0
105 „ 7. 51.5
106 „ 5. 42.5
107 „ 4. 8.2
113 „ 4. 56.3

Schöne Luft. Anfangs noch helle Dämmer[ung]. Die Beleuchtung machte wieder Schwie[rig]keiten.

ZONE 304. 1850 Juni 17. O[…]

D = − 26°.

15 30 − 39.16	−3	+7	+ 6.0	−1.1	+
40 − 39.19		+7	+ 4.9		+

3 Fad. 5. 13″.9

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.		T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′	″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	7.8	4		2.4	15 39 2.40	6 5 38.6	25 23 58.6
8	7	4		34.3	39 34.30	6 12 55.8	25 31 15.8
9	9	5		16.6	39 55.30	6 44 1.7	26 2 21.7
10	9	2		33.9	41 5.79	6 46 28.0	26 4 48.0
11	9	7		23.5	40 40.68	7 42 11.9	27 0 31.9
12	8.9	4		15.9	42 15.90	6 45 49.0	26 4 9.0
13	7	6		44.0	42 12.23	6 31 25.5	25 49 45.5
14	6	7		19.4	42 37.20	5 59 21.1	25 17 41.1
15	9	7		1.2	43 19.04	5 52 17.8	25 10 37.8
16	5.6	3		55.0	45 16.19	5 34 29.8	24 52 49.8
17	7	1		36.9	46 18.82	5 29 40.2	24 48 0.2
18	8	3		28.7	46 49.74	6 1 54.9	25 20 14.9
19	8	1		59.6	47 41.76	6 11 17.2	25 29 37.2
20	8.9	2		18.3	47 50.00	6 3 32.3	25 21 52.3
21	8	4	48	44.0	48 44.00	7 53 18.7	27 11 38.7
22	9	4	50	14.4	50 14.40	5 44 42.2	25 3 2.2
23	4	5		47.9	50 26.67	6 22 27.1	25 40 47.1
24	9	2		14.2	51 45.91	6 26 28.8	25 44 48.8
25	9	6	52	36.0	52 4.13	6 54 54.8	26 13 14.8
26	9	5		28.6	53 7.15	7 32 30.2	26 50 50.2
27	9	3	54	21.3	54 42.60	6 54 5.8	26 12 25.8
28	7	4		48.2	54 48.18	6 58 52.0	26 17 12.0
29	5.6	7		37 :	54 55	6 8 23.8	25 26 43.8
30	8.9	6		28.6	55 57.07	5 33 21.5	24 51 41.5
31	9	7		20.0	56 37.61	6 32 29.3	25 50 49.3
32	9	5		33.1	58 11.84	6 30 21.8	25 48 41.8
33	7	1	58	56.6	59 38.98	6 36 56.0	25 55 16.0
34	9	4	0	19.7	16 0 19.70	5 40 17.1	24 58 37.1
35	8.9	1		6.5	1 48.47	5 39 54.5	24 58 14.5
36	9	4		49.3	1 49.30	5 43 24.9	25 1 44.9
37	9	4		30.3	2 30.30	5 49 22.1	25 7 42.1
38	8.9	5	5	16.9	4 55.42	7 42 7.6	27 0 27.6
39	9	6		57.2	5 25.30	6 35 43.1	25 54 3.1
40	7	7	7	10.0	6 27.87	5 47 26.0	25 5 46.0
41	8.9	2		51.6	8 23.34	6 10 50.1	25 29 10.1
42	9	6		50.6	8 19.10	5 32 56.8	24 51 16.8
43	8	1	10	13.7	10 55.82	6 5 13.7	25 23 33.7
44	9	4	11	47.5	11 47.50	5 58 31.0	25 16 51.0
45	4	3		22.9	12 43.92	5 55 32.9	25 13 52.9
46	9	7		5.2	12 23.09	5 43 39.0	25 1 59.0
47	8.9	5		53.2	13 32.15	5 19 32.1	24 37 52.1
48	9	2		45.0	15 16.85	6 36 37.1	25 54 57.1
49	8.9	3		47.0	16 8.22	7 8 42.1	26 27 2.1
50	8	6		28.5	15 56.36	7 29 11.8	26 47 31.8
51	8	5	17	40.0	17 18.67	6 54 42.3	26 13 2.3
52	8.9	4		36.7	18 36.70	6 36 25.9	25 54 45.9
53	8.9	5		59.2	18 37.75	7 32 1.3	26 50 21.3
54	7	5	20	8.0	19 46.87	5 48 42.6	25 7 2.6
55	9	1	21	23.2	22 5.18	5 50 5.7	25 8 25.7
56	8	7		14.2	21 32.16	5 30 38.3	24 48 58.3
57	6.7	7		27.5	21 45.47	5 28 45.6	24 47 5.6
58	8	4		23.6	23 23.60	6 22 41.0	25 41 1.0
59	9	4	24	37.2	24 37.11	5 30 12.1	24 48 32.1
60	8	3		24.3	25 45.23	5 22 43.1	24 41 3.1
61	8.9	3		20.5	26 41.69	6 51 16.9	26 9 36.9

NC. 15ᵘ 22′ − 1′ 54″ 18
17 23 − 1 51 37
Anf. 28 1.52 + 10.4 47.0
16 20 46.6
Ende 28 1.60 + 8.7 44.4
Microsc. I + 5″.15 u. + 6″.15
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 20″)
16ᵘ τ+i −36″.965 $\Delta\tau$+0″.003 Δi+0″.036

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −26°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
15 40 − 39.19	−3	+7	+ 4.9	−1.0
50 − 39.22	−3	+7	+ 3.9	−1.1
16 0 − 39.25	−2	+7	+ 2.8	−1.1
10 − 39.27	−2	+7	+ 1.7	−1.2
20 − 39.29	−1	+7	+ 0.5	−1.2
30 − 39.30		+7	− 0.7	

d′	+29.8	+29.8	+29.8	+29.9
d′ (cont.)	+29.9	+29.9		

13 Fad. 7. 54″.6
16 „ 4. 16.3 Fad. 3 giebt 15″.97
24 „ 3. 24.7
27 „ 4. 42.7
28 „ 5. 9.5
30 „ 7. 39.2
33 „ 2. 7.2
39 „ 7. 7.6
49 „ 4. 8.2
50 „ 7. 39.0
55 „ 2. 33.5
59 „ 5. 58.1

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
62	9	7	11.2	16 26 28.70	6 48 32.6	26 6 52.6
63	9	7	9.6	27 27.55	5 32 57.9	24 51 17.9
64	8.9	3	29 39.0	30 0.24	7 22 19.6	26 40 39.6
65	7.8	1	50.8	31 33.05	6 27 18.5	25 45 38.5
66	9	3	31 30.0	31 50.98	5 40 6.1	24 58 26.1
67	7.8	7	32 16 :	31 34	6 27 15.1	25 45 35.1
68	9	5	21.4	32 59.96	7 29 54.2	26 48 14.2
69	9	5	34.0	33 12.73	7 29 56.6	26 48 16.6
70	8	5	31.2	34 9.74	7 34 58.5	26 53 18.5
71	7.8	2	6.3	35 38.49	7 51 22.0	27 9 42.0
72	8.9	3	49.6	36 10.98	7 51 28.5	27 9 48.5
73	8	1	30.5	37 12.96	7 3 26.8	26 21 46.8
74	7	3	37 59.0	38 20.03	5 56 49.0	25 15 9.0
75	9	6	27.9	38 55.93	7 18 34.2	26 36 54.2
76	8.9	5	43.0	40 21.85	5 55 59.8	25 14 19.8
77	9	6	19.0	40 47.38	5 59 10.5	25 17 30.5
78	8	3	51.0	42 12.01	5 51 34.9	25 9 54.9
79	8.9	4	43 18.7	43 18.70	5 58 14.7	25 16 34.7
80	7	4	43.3	43 43.30	6 2 12.6	25 20 32.6
81	8.9	4	19.0	44 19.00	7 11 1.3	26 29 21.3
82	8.9	1	3.4	45 46.22	8 0 10.2	27 18 30.2
83	8	2	41.9	46 13.82	6 51 15.5	26 9 35.5
84	7.8	5	9.0	45 47.79	6 16 14.0	25 34 34.0
85	8.9	6	30.6	45 58.91	6 15 19.4	25 33 39.4
86	7.8	4	11.6	47 11.60	5 58 57.7	25 17 17.7
87	8.9	4	48 50.0	48 50.00	7 8 0.9	26 26 20.9
88	9	3	30.0	49 51.32	7 33 40.2	26 52 0.2
89	9	4	1.3	50 1.30	7 28 2.0	26 46 22.0
90	8	4	44.5	50 44.50	7 37 55.6	26 56 15.6
91	8	6	22.7	50 50.92	6 49 48.2	26 8 8.2
92	8.9	1	12.7	52 54.70	5 45 26.8	25 3 46.8
93	9	4	8.8	53 8.80	5 24 47.1	24 43 7.1
94	8.9	4	30.7	53 30.70	5 31 55.9	24 50 15.9
95	8	1	5.6	54 47.51	5 28 28.2	24 46 48.2
96	8	6	56.5	54 24.45	7 33 51.8	26 52 11.8
97	8.9	7	17.2	54 34.48	7 25 7.9	26 43 27.9
98	8	5	57.5	55 36.08	7 23 50.2	26 42 10.2
99	7	5	30.8	56 9.61	6 7 16.1	25 25 36.1
100	8.9	5	57 10.2	56 49.04	5 57 34.8	25 15 54.8
101	9	7	45.6	57 3.29	6 17 50.0	25 36 10.0
102	7	1	42.5	59 24.42	5 29 29.1	24 47 49.1
103	8.9	4	17.5	59 17.50	5 56 57.3	25 15 17.3
104	9	2	56.7	17 0 28.63	6 57 55.2	26 13 15.2
105	9	6	28.8	16 59 57.01	7 19 22.1	26 37 42.1
106	9	6	34.0	17 1 2.33	6 2 23.8	25 20 43.8
107	8.9	7	37.5	1 55.03	6 44 24.5	26 2 44.5
108	8	3	5.0	3 26.08	6 11 9.1	25 29 29.1
109	9	4	45.2	3 45.20	6 9 36.4	25 27 56.4
1	8.9	4	0 29.0	16 0 29.00	11 4 9.1	20 21 9.1
2	9	7	46.0	0 5.39	11 7 49.7	20 24 49.7
3	8.9	4	28.9	1 28.90	10 55 48.8	20 12 48.8
4	9	2	19.4	2 49.85	10 19 53.1	19 36 53.1
5	9	7	32.9	2 52.29	10 43 9.0	20 0 9.0
6	7.8	4	56.2	3 56.20	9 46 29.5	19 3 29.5
7	6	5	17.5	3 57.18	9 47 8.2	19 4 8.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 26°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
16 20 − 39.29	−1	+7	+ 0.5	−1.2	+
30 − 39.30	−2	+7	− 0.7	−1.2	+
40 − 39.32	−1	+7	− 1.9	−1.3	+
50 − 39.33	0	+7	− 3.2	−1.4	+
17 0 − 39.33	−1	+7	− 4.6	−1.4	+
10 − 39.34		+7	− 6.0		+

64 Fad. 4. 0″.2
65. 67. derselbe.
69 Fad. 6. 45.0 Fad. 7. 55″.4; die Fäder
ben 12″.56, 12″.97 und 12″.65.
71 Fad. 3. 17.1
73 „ 2. 41.0
91 „ 7. 33.5
104. Die Minute des Microscops ist zweifel
Z. 306 N°. 2 zeigt, dass sie 54 sein mi
hiermit ist die Decl. und T berechnet.
105 Fad. 7. 39.9 Fäden 56″.82 und 57″.
106 „ 7. 44.5
108 „ 4. 26.1

Die Luft Anfangs recht gut, wurde bald unr
und war es zuletzt in ziemlich hohem G

ZONE 305. 1850 Juni 23. O

D = − 20°.

h ′ ″			″	″	
16 0 − 40.22	−3	+6	+ 2.3	−0.3	+
10 − 40.25		+6	+ 2.0		+

4 Fad. 3. 29″.7
7 „ 6. 27.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	6	49.2	16 4 18.91	9 54 16.4	19 11 16.4
8	6	11.7	4 41.38	9 49 47.4	19 6 47.4
7	3	0.0	6 20.34	11 26 10.5	20 43 10.5
9	6	7 5.1	6 34.71	10 33 55.9	19 50 55.9
8	4	45.6	7 45.60	10 24 42.4	19 41 42.4
7	2	23.3	8 53.77	10 26 38.5	19 43 38.5
9.0	5	6.6	8 46.19	11 7 14.5	20 24 14.5
9	3	7.9	10 28.30	11 56 1.4	21 13 1.4
9	1	38.0	11 18.83	11 44 50.0	21 1 50.0
8	2	16.5	11 47.03	11 7 46.6	20 24 46.6
8.9	4	58.4	11 58.40	10 23 38.8	19 40 38.8
7.8	5	20.3	11 59.98	10 24 20.8	19 41 20.8
8	5	44.7	12 24.30	10 28 5.1	19 45 5.1
9	7	5.0	12 24.46	10 27 53.9	19 44 53.9
8.9	7	44.8	13 4.30	10 17 21.8	19 34 21.8
8.9	7	39.4	13 58.45	12 0 26.1	21 17 26.1
5.6	6	16 30.5	16 0.21	10 23 55.8	19 40 55.8
8.9	7	18 1.5	17 21.02	10 12 17.3	19 29 17.3
9.0	7	19 17.7	18 37.39	9 30 13.0	18 47 13.0
8.9	7	21 48.8	21 7.87	11 56 43.7	21 13 43.7
9	6	5.1	21 34.45	11 49 29.9	21 6 29.9
8.9	2	23 45.7	24 16.18	11 8 27.5	20 25 27.5
9	5	32.0	24 11.58	11 10 20.9	20 27 20.9
9	3	0.5	25 20.87	11 44 44.2	21 1 44.2
8.9	3	26 20.1	26 40.29	10 20 24.2	19 37 24.2
9.0	6	27 20.5	26 50.11	10 31 49.1	19 48 49.1
9	6	27 58.7	27 28.25	10 39 23.3	19 56 23.3
9	5	54.0	28 33.60	10 57 3.8	20 14 3.8
9	4	14.0	29 14.05	10 55 33.7	20 12 33.7
7	3	32 4.5	32 24.75	10 49 39.6	20 6 39.6
9.0	7	3.5	32 19.01	10 16 19.8	19 33 19.8
7	4	45.4	33 45.34	10 20 57.9	19 37 57.9
8.9	5	27.5	34 7.17	10 29 10.0	19 46 10.0
9	7	49.1	34 8.53	10 36 39.1	19 53 39.1
8.9	7	56.2	34 15.63	10 35 15.2	19 52 15.2
8	5	46.9	35 26.49	11 7 21.5	20 24 21.5
9	5	36.9	36 16.63	10 16 53.1	19 33 53.1
7	5	37 45.0	37 24.78	9 34 24.7	18 51 24.7
7.8	3	38 27.4	38 47.56	10 32 16.1	19 49 16.1
8.9	1	19.8	40 0.44	11 23 11.3	20 40 11.3
9	4	59.7	39 59.70	11 51 18.5	21 8 18.5
9	3	40 25.5	40 45.89	11 49 18.2	21 6 18.2
8.9	5	11.1	40 50.71	10 54 7.2	20 11 7.2
9	-	—	41 3.58	10 3 8.2	19 20 8.2
8	5	43 24.0	43 3.89	9 38 33.5	18 55 33.5
8.9	4	6.5	44 6.50	9 37 18.9	18 54 18.9
8	5	34.6	44 14.35	9 48 54.5	19 5 54.5
8.9	5	6.1	44 45.75	10 38 34.7	19 55 34.7
6	5	34.9	45 14.53	10 52 30.7	20 9 30.7
8	6	17.6	45 47.34	9 46 37.9	19 3 37.9
9	7	51.7	46 11.31	9 49 58.0	19 6 58.0
8.9	5	47 31.0	47 10.74	9 54 39.5	19 11 39.5
8.9	6	46.0	47 15.71	9 59 26.2	19 16 26.2
7.8	4	48 55.8	48 55.76	10 0 53.2	19 17 53.2
9	7	59.0	49 18.49	10 21 42.3	19 38 42.3

NC. 15ʰ 49′ − 1′ 52″.27
17 47 − 1 54.38
Anf. 28 3.05 + 16.2 64.5
16 31 64.4
Ende 28 3.18 + 15.9 64.1
Microsc. I + 9″.90 u. + 8″.70
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
17ʰ τ+i − 38″.063 Δτ − 0″.013 Δi + 0″.033

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
16ʰ 0′ − 40″.22	−3	+6	+ 2″.3	−0″.3	+14″.4
10 − 40.25	−3	+6	+ 2.0	−0.3	+14.4
20 − 40.28	−2	+6	+ 1.7	−0.3	+14.4
30 − 40.30	−2	+6	+ 1.4	−0.3	+14.4
40 − 40.32	−2	+6	+ 1.1	−0.3	+14.5
50 − 40.34		+6	+ 0.8		+14.5

8 Fad. 7. 59″.3
9 „ 7. 21.7
13 „ 3. 33.6
14 „ 6. 16.7
16 „ 2. 48.2
17 „ 3. 26.7
20 „ 6. 54.6
20. 21. duplex.
24 Fad. 7. 40.8
29 „ 3. 55.8
34 „ 7. 8.8
36 „ 5. 34.5
38. Zeit zweifelhaft.
39 Fad. 5. 5.6
43 „ 6. 57.0
44 „ 6. 47.0
46 „ 4. 47.5
47 „ 2. 29.8
51. dupl. II. Cl. borealis. Der Austritt aus dem Felde ward um 42′ 37″ beobachtet; das daraus abgeleitete T ist daher nicht sehr sicher. Der Stern ist Z. 300 No. 53.
56 Fad. 6. 45.0
57 „ 7. 27.7
61 „ 5. 16.0 dupl. I. Cl. seq. praec. 8.9ᵐ.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
63	8.9	6	14.7	16 49 44.43	10 16 6.5	19 33 6.5
64	9.0	4	13.3	51 13.30	10 28 21.9	19 45 21.9
65	9	4	44.7	51 44.70	11 35 2.5	20 52 2.5
66	8.9	4	52 22.2	52 22.20	11 3 59.9	20 20 59.9
67	7.8	4	2.9	53 2.90	10 55 27.6	20 12 27.6
68	7.8	3	29.2	53 49.48	11 5 8.5	20 22 8.5
69	9.0	6	18.7	53 48.03	10 56 16.9	20 13 16.9
70	8.9	5	57.8	54 37.40	10 55 59.2	20 12 59.2
71	8.9	3	14.3	55 34.58	10 53 7.6	20 10 7.6
72	8	4	45.5	55 45.50	10 58 17.2	20 15 17.2
73	7	3	12.6	56 32.84	10 59 37.9	20 16 37.9
74	9.0	5	8.2	56 47.81	11 19 28.7	20 36 28.7
75	7	5	47.5	57 26.98	11 46 50.1	21 3 50.1
76	7.8	6	58 29.5	57 58.87	11 46 7.1	21 3 7.1
77	8.9	7	59 26.5	58 45.97	10 27 19.3	19 44 19.3
78	9	5	27.0	17 0 6.69	10 18 52.0	19 35 52.0
79	7.8	3	38.8	0 58.99	10 11 52.9	19 28 52.9
80	9	7	24.2	0 43.73	10 11 35.0	19 28 35.0
81	7	4	6.0	2 6.00	9 57 29.7	19 14 29.7
82	9.0	5	35.7	2 15.42	10 2 1.8	19 19 1.8
83	9	5	7.5	2 47.27	9 38 3.8	18 55 3.8
84	7	7	3 48 :	3 8	9 56 50.9	19 13 50.9
85	9	3	45.5	5 5.80	11 7 1.9	20 24 1.9
86	8.9	2	32.7	6 3.40	11 53 31.6	21 10 31.6
87	8	2	18.5	6 49.31	11 54 17.1	21 11 17.1
88	7.8	6	8.6	6 37.95	11 30 12.5	20 47 12.5
89	8	3	59.3	8 19.52	9 52 52.6	19 9 52.6
90	9	7	44.7	8 4.35	9 39 55.1	18 56 55.1
91	9	5	37.2	9 16.97	9 39 48.1	18 56 48.1
92	8.9	3	18.5	10 38.78	11 2 57.9	20 19 57.9
93	8.9	5	54.6	10 34.21	10 54 48.2	20 11 48.2
94	9	6	9.2	10 38.71	11 2 56.9	20 19 56.9
95	9	7	29.2	10 48.49	11 7 8.1	20 24 8.1
96	7.8	6	12 19.8	11 49.41	10 32 7.9	19 49 7.9
97	7	6	56.6	12 26.33	9 53 12.7	19 10 12.7
98	9	2	51.3	14 21.59	9 40 10.6	18 57 10.6
99	7.8	6	14 54.3	14 23.98	10 10 32.1	19 27 32.1
100	7.8	5	26.5	15 6.22	10 1 1.1	19 18 1.1
101	9	4	16 28.6	16 28.60	11 0 26.9	20 17 26.9
102	8.9	4	58.0	16 58.00	10 40 46.0	19 57 46.0
103	8	5	38.7	17 18.39	10 18 56.1	19 35 56.1
104	9	4	13.5	18 13.50	10 5 47.1	19 22 47.1
105	9.0	6	6.4	18 35.97	10 34 1.1	19 51 1.1
106	9	7	40.9	19 0.25	10 53 40.6	20 10 40.6
107	8.9	4	10.1	20 10.10	10 56 50.4	20 13 50.4
108	7	4	21 33.4	21 33.40	10 3 51.0	19 20 51.0
109	8	5	22 52.2	22 31.96	9 42 30.6	18 59 30.6
110	9	4	51.7	23 51.70	11 10 38.6	20 27 38.6
1	8	4	59 19.0	16 59 19.00	5 57 4.0	25 15 24.0
2	8.9	4	0 30.6	17 0 30.60	6 55 0.8	26 13 20.8
3	8	2	25.0	1 56.88	6 44 34.7	26 2 54.7
4	8	3	58.8	2 19.75	5 27 13.0	24 45 33.0
5	7.8	3	29.6	2 50.56	5 32 12.8	24 50 32.8
6	9	5	18.2	2 57.07	5 49 30.1	25 7 50.1
7	6.7	4	42.0	3 42.00	5 45 46.8	25 4 6.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		(
h ′ ″			″	″	
16 50 − 40.34	− 2	+ 6	+ 0.8	− 0.3	+
17 0 − 40.36	− 1	+ 6	+ 0.5	− 0.3	+
10 − 40.37	− 1	+ 6	+ 0.2	− 0.3	+
20 − 40.38	− 1	+ 6	− 0.1	− 0.2	+
30 − 40.39		+ 6	− 0.3		+

63 Fad. 7. 25″.0
69 „ 7. 28.5 Fäden 48″.23 und 47″.8
71 „ 4. 34.6
73 „ 4. 32.8
74 „ 6. 18.4
75 „ 6. 57.6
79 „ 4. 59.0
85 „ 4. 5.8
86 „ 7. 44.3
87 „ 3. 29.0
88 „ 7. 18.7
89 „ 4. 19.6
92. 94. derselbe.
94 Fad. 7. 19.4
97 „ 7. 6.8
105 „ 7. 16.5

ZONE 306. 1850 Juni 24.

D = − 26°.

17h 0′ − 40″.96	− 1	+ 7	+ 5″.2	− 1″.0	+
10 − 40.97		+ 7	+ 4.2		+

4. dupl. II. Cl. seq. praec. 8.9m.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	ᵘ ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	8	4	59.7	17 3 59.70	5 44 8.9	25 2 28.9
9	8.9	4	28.7	4 28.70	5 41 10.9	24 59 30.9
10	9	-	—	4 1	5 46 34.5	25 4 54.5
11	9	7	29.0	4 46.60	6 32 11.6	25 50 31.6
12	8.9	4	11.6	6 11.60	6 26 10.5	25 44 30.5
13	6	4	49.0	6 49.00	7 4 8.3	26 22 28.3
14	8	6	8.0	6 36.10	7 2 44.3	26 21 4.3
15	6.7	4	41.5	7 41.50	7 1 5.2	26 19 25.2
16	8.9	7	7 :	7 25	6 39 22.5	25 57 42.5
17	8.9	5	24.0	9 3.03	5 38 1.8	24 56 21.8
18	9	5	10 39.7	10 18.59	5 42 35.4	25 0 55.4
19	9	5	36.3	11 15.03	6 33 43.2	25 52 3.2
20	8.9	7	5.5	11 22.88	7 8 22.8	26 26 42.8
21	7	6	25.2	11 53.14	7 4 56.4	26 23 16.4
22	7.8	4	48.3	12 48.30	7 2 13.7	26 20 33.7
23	8.9	6	19.0	12 47.12	6 58 18.7	26 16 38.7
24	8.9	7	35.5	12 52.98	6 52 27.9	26 10 47.9
25	8	5	7.5	13 45.99	6 45 15.6	26 3 35.6
26	8.9	7	54.7	14 12.46	6 6 13.3	25 24 33.3
27	9	4	43.6	15 43.60	5 30 42.8	24 49 2.8
28	9	4	16 41.3	16 41.30	6 41 43.4	26 0 3.4
29	9	5	25.0	17 3.55	7 32 27.1	26 50 47.1
30	7.8	4	18 13.3	18 13.30	6 53 19.1	26 11 39.1
31	6.7	5	41.0	18 19.75	6 30 3.1	25 48 23.1
32	6.7	2	32.8	20 4.58	6 4 38.1	25 22 58.1
33	8.9	4	20 10.4	20 10.40	7 17 22.3	26 35 42.3
34	8.9	1	9.6	21 52.34	7 46 8.4	27 4 28.4
35	6.7	2	22 35.0	23 6.91	6 50 36.9	26 8 56.9
36	7.8	1	25 0.9	25 42.81	5 27 59.5	24 46 19.5
37	8.9	4	26 6.4	26 6.40	7 19 21.0	26 37 41.0
38	7	5	30 46.5	30 25.05	7 31 55.5	26 50 15.5
39	8.9	2	27.6	31 59.41	6 14 0.8	25 32 20.8
40	7.8	2	32 52.6	33 24.74	7 27 15.0	26 45 35.0
41	9	4	52.3	33 52.30	6 23 39.7	25 41 59.7
42	9	3	36.4	34 57.19	5 42 0.7	25 0 20.7
43	8	5	35 39.6	35 18.27	6 55 27.9	26 13 47.9
44	8.9	4	9.2	36 9.20	7 12 27.5	26 30 47.5
45	8.9	7	46.3	36 3.42	7 50 41.1	27 9 1.1
46	8.9	5	29.6	37 8.09	7 50 12.1	27 8 32.1
47	7	7	2.8	37 20.01	7 35 39.0	26 53 59.0
48	9	4	28.5	38 28.43	7 38 41.5	26 57 1.5
49	6	3	24.8	39 46.13	7 36 19.9	26 54 39.9
50	8.9	4	3.3	40 3.30	7 38 15.8	26 56 35.8
51	9	5	38.6	40 17.16	7 31 26.8	26 49 46.8
52	7.8	3	3.2	41 24.50	7 26 55.1	26 45 15.1
53	8.9	5	46.5	41 25.11	7 16 1.2	26 34 21.2
54	8	6	11.0	41 39.12	6 58 0.1	26 16 20.1
55	7.8	3	57.4	43 18.51	6 25 20.1	25 43 40.1
56	9.0	6	56.5	43 24.76	6 26 37.7	25 44 57.7
57	8	5	21.2	44 0.00	6 10 45.9	25 29 5.9
58	8.9	5	45 17.4	44 56.33	5 26 3.8	24 44 23.8
59	8.9	5	2.0	45 40.72	6 37 10.8	25 55 30.8
60	9	5	52.0	46 30.66	6 57 39.1	26 15 59.1
61	9	4	23.5	47 23.50	7 30 17.8	26 48 37.8
62	8	7	38.6	46 55.82	7 35 15.0	26 53 35.0

NC. 16ᵘ 50′ − 1′ 52″.63
18 43 − 1 51.97
Anf. 28 2.28 + 15.3 62.2
Ende 2.20 + 14.7 57.9
Microsc. I + 8″.32
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 20″)
18ᵘ τ + i − 38″.556 Δτ − 0″.013 Δi + 0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
ᵘ ′ ″			″	″	
17 0 − 40.96	− 1	+ 7	+ 5.2	− 1.0	+
10 − 40.97	− 1	+ 7	+ 4.2	− 1.0	+
20 − 40.98	− 1	+ 7	+ 3.2	− 1.0	+
30 − 40.99	0	+ 7	+ 2.2	− 0.9	+
40 − 40.99	0	+ 7	+ 1.3	− 1.0	+
50 − 40.99		+ 7	+ 0.3		+

10. folgt ungefähr 1″ auf Nº. 8.
13. dupl. II. Cl. seq.; praec. 6ᵐ.
21 Fad. 7. 35″.5; die Fäden geben 53″.29 52″.90.
25 Fad. 6. 17.6 Fäden 46″.20 und 45″.78
32 „ 3. 43.6
39 „ 3. 38.4
40 „ 3. 3.5
42 „ 4. 57.0; Fad. 3 giebt 57″.39
48 „ 5. 49.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
63	7	6	15.6	17 47 43.63	7 25 48.2	26 44 8.2
64	9	4	8.3	49 8.30	7 30 15.1	26 48 35.1
65	9	6	40.3	49 8.22	7 40 33.6	26 58 53.6
66	9	5	50 30.3	50 8.86	7 29 47.6	26 48 7.6
67	9	7	10.5	50 27.63	7 47 51.9	27 6 11.9
68	8	6	26.5	50 54.39	7 44 23.7	27 2 43.7
69	9	4	7.6	52 7.60	6 52 3.9	26 10 23.9
70	8	4	18.5	52 18.50	6 54 9.5	26 12 29.5
71	9	4	40.3	52 40.30	6 58 17.2	26 16 37.2
72	9	5	25.0	53 3.79	6 17 57.4	25 36 17.4
73	8.9	6	0.6	53 29.06	5 42 15.5	25 0 35.5
74	8	6	18.4	53 46.89	5 33 37.8	24 51 57.8
75	9	7	59.5	54 17.52	5 20 45.2	24 39 5.2
76	9	7	19.0	54 37.02	5 19 40.2	24 38 0.2
77	7	2	54.6	56 26.23	5 22 52.5	24 41 12.5
78	9	6	28.0	55 56.53	5 24 35.2	24 42 55.2
79	7.8	3	57 36.4	57 57.53	6 10 41.9	25 29 1.9
80	8	2	26.7	58 58.46	6 16 35.8	25 34 55.8
81	8	3	40.4	59 1.50	6 18 1.1	25 36 21.1
82	7.8	3	24.4	59 45.51	6 25 24.5	25 43 44.5
83	7.8	2	5.4	18 0 37.30	6 48 47.8	26 7 7.8
84	9	5	44.3	0 22.80	7 0 2.8	26 18 22.8
85	9	5	47.7	0 26.49	7 0 27.8	26 18 47.8
86	9	6	23.8	0 51.85	7 3 13.8	26 21 33.8
87	7	5	17.0	1 55.70	6 44 54.9	26 3 14.9
88	6.7	5	49.9	2 28.65	6 28 52.9	25 47 12.9
89	9	6	49.7	3 18.14	5 46 45.9	25 5 5.9
90	8.9	4	31.3	4 31.30	5 43 10.5	25 1 30.5
91	7	4	48.5	4 48.50	5 52 46.2	25 11 6.2
92	7	3	12.5	5 33.54	6 2 31.0	25 20 51.0
93	9	3	11.5	6 32.63	5 47 23.2	25 5 43.2
94	8	6	7 6.5	6 34.74	6 31 19.5	25 49 39.5
95	8	5	42.7	7 21.45	6 26 47.1	25 45 7.1
96	8	5	4.3	7 43.08	6 17 14.0	25 35 34.0
97	8.9	5	37.5	8 16.38	5 44 52.2	25 3 12.2
98	9	7	1.5	8 19.38	5 45 38.7	25 3 58.7
99	9	4	9 27.3	9 27.33	5 49 41.9	25 8 1.9
1	7	4	30 25.5	17 30 25.50	2 31 45.5	21 49 5.5
2	9	6	1.9	30 31.02	2 16 24.6	21 33 44.6
3	9	6	42.3	31 11.66	2 6 28.0	21 23 48.0
4	8	4	35.6	32 35.60	1 29 32.0	20 46 52.0
5	9	6	27.7	32 57.04	1 54 14.9	21 11 34.9
6	9	5	17.6	33 57.01	2 21 24.3	21 38 44.3
7	5	3	47.4	35 7.85	2 18 59.5	21 36 19.5
8	9	4	35.0	35 35.00	2 43 53.8	22 1 13.8
9	8.9	4	1.8	36 1.80	2 22 9.3	21 39 29.3
10	7	5	23.3	36 2.65	2 49 53.7	22 7 13.7
11	8.9	6	52.0	36 21.32	2 39 40.7	21 57 0.7
12	9	2	54.3	38 25.23	2 51 39.1	22 8 59.1
13	9	2	26.3	38 57.19	2 43 44.0	22 1 4.0
14	7	3	2.7	39 23.28	3 7 32.9	22 24 52.9
15	9.0	4	37.2	39 37.23	3 19 19.5	22 36 39.5
16	7	7	38.0	39 56.50	3 52 47.9	23 10 7.9
17	7	2	18.6	41 49.74	3 47 1.9	23 4 21.9
18	7	1	1.6	42 42.84	3 34 37.0	22 51 57.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 40 − 40.99	0	+7	+ 1.3	−1.0	+
50 − 40.99	0	+7	+ 0.3	−1.0	+
18 0 − 40.99	0	+7	− 0.7	−0.9	+
10 − 40.99		+7	− 1.6		+

63 Fad. 7. 26″.4
72 „ 6. 35.5
77 „ 3. 5.4
79 „ 4. 57.6
81 „ 4. 1.5
84 „ 7. 5.2 Fäden 22″.96 und 22″.64
85 „ 7. 9.2
86 „ 7. 34.4
99 „ 5. 48.5

Luft Anfangs gut, nachher etwas unruhig.

ZONE 307. 1850 Juni 24. 0

NC. 17ᵘ 23′ − 1′ 57″.04
19 26 − 1 55.97
Anf. 28 0.67 + 16.0 64.5
Ende 0.44 + 15.0 60.3
Microsc. I + 9″.70 u. 8″.12
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 20″)
18ᵘ τ+i − 38″.475 Δτ − 0″.014 Δi + 0″

D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 30 − 40.83	−1	+6	− 0.7	−0.6	+
40 − 40.84	0	+6	− 1.3	−0.7	+

2 Fad. 7. 11″.9
3 „ 7. 52.7
11 „ 7. 2.6
15 „ 5. 58.0 16. Zeit zweifelhaft.
18 „ 2. 11.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
19	9	5	39.6	17 42 18.98	2 35 25.5	21 52 45.5
20	9	7	9.0	42 27.92	2 27 9.9	21 44 29.9
21	8.9	5	53.2	43 32.70	1 43 31.9	21 0 51.9
22	8	2	44 16.4	44 47.04	1 31 17.8	20 48 37.8
23	8.9	4	45 16.4	45 16.40	1 49 37.1	21 6 57.1
24	8	1	43.4	46 24.16	1 42 0.0	20 59 20.0
25	9	4	18.5	46 18.50	2 7 23.0	21 24 43.0
26	9	4	17.4	47 17.40	3 6 4.9	22 23 24.9
27	7	3	27.6	47 48.18	3 8 12.8	22 25 32.8
28	9	4	.5	48 1.37	3 28 39.2	22 45 59.2
29	9	5	8.6	48 47.80	3 49 41.1	23 7 1.1
30	9	4	31.4	49 31.40	3 39 29.7	22 56 49.7
31	9	7	12.5	49 31.19	3 15 13.0	22 32 33.0
32	7	4	34.5	50 34.50	3 12 23.2	22 29 43.2
33	9	6	51 7.5	50 36.59	3 4 2.3	22 21 22.3
34	7.8	6	34.6	51 3.69	3 9 25.4	22 26 45.4
35	7	6	8.8	51 37.85	3 14 26.2	22 31 46.2
36	8.9	3	23.3	52 43.95	3 17 38.8	22 34 58.8
37	9	7	12.7	52 31.48	2 57 3.8	22 14 23.8
38	7.8	5	38.8	53 18.15	2 49 50.8	22 7 10.8
39	8	4	54 1.4	54 1.40	2 39 54.7	21 57 14.7
40	9	3	31.2	54 51.72	2 44 33.9	22 1 53.9
41	9.0	7	2.2	54 21.03	2 47 29.5	22 4 49.5
42	8.9	4	27.5	55 27.50	2 56 38.8	22 13 58.8
43	8.9	6	10.7	55 39.74	3 16 20.5	22 33 40.5
44	8	6	20.5	55 49.58	3 12 30.0	22 29 50.0
45	9	7	36.0	55 54.70	3 12 7.5	22 29 27.5
46	9	6	22.2	56 51.28	3 7 14.2	22 24 34.2
47	8.9	4	48.2	57 48.20	3 10 26.8	22 27 46.8
48	7.8	3	2.8	58 23.38	3 10 52.2	22 28 12.2
49	8	5	49.3	58 28.65	2 45 53.5	22 3 13.5
50	9	4	9.4	59 9.40	2 49 7.1	22 6 27.1
51	7.8	5	37.5	59 16.85	2 50 13.9	22 7 33.9
52	7.8	7	0.3	59 19.12	2 47 51.5	22 5 11.5
53	8	7	28.8	59 47.56	2 59 45.8	22 17 5.8
54	8	6	54.3	18 0 23.43	2 53 8.6	22 10 28.6
55	9	6	5.8	0 34.91	2 54 5.9	22 11 25.9
56	9	7	32.0	0 50.79	2 54 23.7	22 11 43.7
57	9	6	58.0	1 27.14	2 51 7.8	22 8 27.8
58	9	7	8.7	1 27.53	2 47 4.6	22 4 24.6
59	8	6	53.3	2 22.41	2 58 16.2	22 15 36.2
60	9	7	3 33.5	2 52.56	1 57 28.2	21 14 48.2
61	8.9	5	15.7	3 55.17	1 58 10.7	21 15 30.7
62	8.9	3	35.8	4 56.21	2 0 21.3	21 17 41.3
63	9	7	4.5	4 23.63	1 43 46.8	21 1 6.8
64	4	4	29.0	5 29.00	1 48 18.0	21 5 38.0
65	9	3	55.0	6 16.00	1 38 1.6	20 55 21.6
66	8	4	6 46.0	6 46.00	1 37 18.9	20 54 38.9
67	6	5	7 17.9	6 57.44	1 28 48.0	20 46 8.0
68	9	7	56.8	7 15.95	1 39 32.0	20 56 52.0
69	8	5	9 8.7	8 48.03	2 55 28.3	22 12 48.3
70	7.8	4	32.5	9 32.50	3 2 57.2	22 20 17.2
71	7.8	5	55.3	9 34.60	3 6 2.0	22 23 22.0
72	9	7	35.0	9 53.83	2 45 47.1	22 3 7.1
73	9	6	41.3	10 10.45	2 46 53.5	22 4 13.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
17 40 − 40.84	0	+6	− 1.3 | −0.7	+17.8
50 − 40.84	0	+6	− 2.0 | −0.6	+17.9
18 0 − 40.84	+1	+6	− 2.6 | −0.6	+17.9
10 − 40.83		+6	− 3.2	+17.9

28 Fad. 5. 22.0″
34 „ 7. 45.0
36 „ 4. 44.0
44 „ 7. 30.9 Sternhaufen.
55 „ 7. 16.1
65 „ 4. 16.0; Fad. 3, der 15″.36 giebt, ist ausgeschlossen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
74	9	4	15.0	18 11 14.97	2 51 35.5	22 8 55.5
75	9	4	3.5	12 3.50	2 55 26.8	22 12 46.8
76	9	6	18.8	11 47.91	2 56 51.7	22 14 11.7
77	9.0	4	55.5	12 55.50	2 25 11.7	21 42 31.7
78	9	4	42.0	13 42.00	1 51 32.1	21 8 52.1
79	9	5	21.5	14 1.04	1 28 45.1	20 46 5.1
80	7	2	34.0	15 4.58	1 26 8.8	20 43 28.8
81	9	5	20.7	15 0.25	1 21 22.1	20 38 42.1
82	8	7	15 56.7	15 15.62	2 26 36.1	21 43 56.1
83	9	5	35.6	16 14.98	2 37 39.2	21 54 59.2
84	8.9	5	21.5	17 0.89	2 31 24.9	21 48 44.9
85	9	5	46.1	17 25.47	2 39 58.0	21 57 18.0
86	9	4	18.2	18 18.20	2 34 43.0	21 52 3.0
87	9	6	2.4	18 31.65	2 18 44.1	21 36 4.1
88	8	3	20.8	19 41.27	2 23 6.8	21 40 26.8
89	9	3	7.2	20 27.68	2 26 8.8	21 43 28.8
90	8	2	37.7	21 8.53	2 26 14.7	21 43 34.7
91	8	5	53.6	20 33.21	2 9 59.7	21 27 19.7
92	7	4	35.0	21 35.00	1 45 20.7	21 2 40.7
93	8	2	11.0	22 41.81	2 19 57.7	21 37 17.7
94	8	6	46.3	22 15.50	2 33 25.5	21 50 45.5
95	9	4	33.2	23 33.20	2 33 55.6	21 51 15.6
96	9	5	19.0	23 58.39	2 31 37.4	21 48 57.4
97	8	5	44.5	24 23.83	2 56 46.5	22 14 6.5
98	9	6	15.2	24 44.29	3 2 13.6	22 19 33.6
99	8.9	3	25 41.1	26 1.66	3 1 41.6	22 19 1.6
100	9	7	26 6.9	25 25.64	3 5 0.1	22 22 20.1
101	8.9	7	42.9	26 1.65	3 1 42.3	22 19 2.3
102	8	6	18.2	26 47.35	2 48 2.9	22 5 22.9
103	8	7	41.0	26 59.79	2 54 40.4	22 12 0.4
104	8.9	7	28 34.5	27 53.06	3 41 17.9	22 58 37.9
105	9	5	29 35.4	29 14.73	2 56 54.9	22 14 14.9
106	9	5	15.7	29 55.04	2 54 19.0	22 11 39.0
107	7.8	2	39.4	31 10 31	2 48 7.2	22 5 27.2
108	9	5	13.3	30 52.66	2 41 14.6	21 58 34.6
109	8.9	1	43.6	32 24.58	2 29 59.1	21 47 19.1
110	8	3	1.0	32 21.46	2 20 10.1	21 37 30.1
111	8	7	32 27 :	31 46	1 48 22.1	21 5 42.1
112	8.9	4	33 42.0	33 42.00	2 10 6.1	21 27 26.1
113	9	5	24.6	34 3.94	2 50 33.9	22 7 53.9
114	8	6	49.0	34 18.10	3 0 59.8	22 18 19.8
115	7	5	19.4	34 58.68	3 15 30.8	22 32 50.8
116	7.8	5	41.4	35 20.64	3 30 59.2	22 48 19.2
117	9	6	8.5	35 37.50	3 28 1.9	22 45 21.9
118	9	5	5.7	36 45.08	2 36 43.1	21 54 3.1
119	8.9	1	30.8	38 11.89	2 47 47.0	22 5 7.0
120	8.9	6	18.0	37 47.31	2 3 7.2	21 20 27.2
121	9	5	39 25.6	39 5.07	2 0 16.3	21 17 36.3
122	9	7	12.5	39 31.25	3 2 5.0	22 19 25.0
123	9	6	37.6	40 6.71	2 56 49.9	22 14 9.9
124	7	2	17.7	41 48.82	3 43 9.8	23 0 29.8
125	8.9	2	41.5	42 12.58	3 41 39.6	22 58 59.6
126	8	4	19.5	42 19.50	3 8 29.1	22 25 49.1
127	6	4	30.6	42 30.56	3 2 11.9	22 19 31.9
128	8.9	5	23.5	43 2.79	3 12 17.9	22 29 37.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
18 10 − 40.83	+1	+6	− 3.2	−0.6	+
20 − 40.82	+1	+6	− 3.8	−0.6	+
30 − 40.81	+1	+6	− 4.4	−0.5	+
40 − 40.80	+1	+6	− 4.9	−0.6	+
50 − 40.79		+6	− 5.5		+

74 Fad. 5. 35.6″
80 „ 3. 44.2
91 „ 6. 4.1 Fäden 33″.04 und 33″.3
99. 101. derselbe.
119 Fad. 2. 41.0
127 „ 5. 51.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
129	8.9	7	40.4	18 42 59.19	2 53 45.9	22 11 5.9
130	6	6	19.6	43 48.74	2 48 3.0	22 5 23.0
131	8.9	4	45 1.6	45 1.60	2 36 39.0	21 53 59.0
132	8.9	3	22.5	45 42.89	2 43 21.1	22 0 41.1
133	9	5	46 54.5	46 33.84	2 50 36.9	22 7 56.9
134	8.9	6	33.2	47 2.58	1 44 17.5	21 1 37.5
135	9.0	7	5.5	47 24.61	1 46 56.0	21 4 16.0
136	5.6	2	35.9	49 6.55	1 33 34.5	20 50 54.5
137	8	4	21.0	49 21.00	2 3 12.2	21 20 32.2
138	5	5	48.4	49 27.86	2 0 34.2	21 17 54.2
139	8	1	16.2	50 57.07	2 8 21.3	21 25 41.3
140	9	7	37.2	49 56.11	2 29 7.7	21 46 27.7
141	9	6	25.3	50 54.45	2 48 34.3	22 5 54.3
142	7.8	5	38.4	51 17.76	2 44 10.3	22 1 30.3
143	9.0	6	4.6	51 33.78	2 39 49.3	21 57 9.3
144	9.0	6	33.0	52 2.18	2 39 32.1	21 56 52.1
145	8.9	4	58.4	52 58.40	3 1 48.0	22 19 8.0
146	8.9	4	40.6	53 40.60	3 0 30.8	22 17 50.8
147	6	7	58 :	53 17	3 36 27.9	22 53 47.9
148	8	1	41.4	55 22.71	3 37 48.3	22 55 8.3
149	7	1	10.7	55 52.01	3 49 2.0	23 6 22.0
150	8.9	6	53.5	55 22.46	3 37 48.8	22 55 8.8
151	8.9	6	22.4	55 51.40	3 28 51.4	22 46 11.4
152	5	6	53.4	56 22.67	2 39 52.6	21 57 12.6
153	8.9	7	37.4	56 56.45	2 0 43.8	21 18 3.8
154	8.9	6	2.6	57 31.95	1 50 57.2	21 8 17.2
155	8.9	4	45.3	58 45.30	2 21 39.8	21 38 59.8
156	8.9	5	28.8	59 8.19	2 32 58.4	21 50 18.4
157	8	4	44.0	59 44.00	2 37 58.6	21 55 18.6
158	8	5	0 15.2	59 54.56	2 43 35.9	22 0 55.9
159	8.9	3	50.8	19 1 11.40	3 19 6.1	22 36 26.1
160	8.9	5	46.7	1 26.11	2 23 52.2	21 41 12.2
161	9	6	58.4	1 27.64	2 21 56.0	21 39 16.0
162	8.9	5	29.3	2 8.72	2 15 31.0	21 32 51.0
163	9	6	52.0	2 21.25	2 19 15.0	21 36 35.0
164	9	7	18.2	2 37.21	2 9 33.4	21 26 53.4
165	7.8	4	3 45.4	3 45.23	2 2 21.8	21 19 41.8
1	9	5	54 19.1	17 53 57.81	6 42 8.7	26 0 28.7
2	9	7	37.2	53 54.71	6 47 53.5	26 6 13.5
3	7	6	19.2	54 47.31	7 0 23.2	26 18 43.2
4	8	5	54.6	55 33.30	6 43 21.1	26 1 41.1
5	9	5	25.5	56 4.21	6 42 42.1	26 1 2.1
6	9	6	40.2	56 8.28	6 48 36.7	26 6 56.7
7	9.0	6	26.4	56 54.54	6 53 56.5	26 12 16.5
8	8.9	4	49.0	57 49.00	6 53 43.8	26 12 3.8
9	8.9	5	4.1	57 42.79	6 58 32.2	26 16 52.2
10	9	5	41.5	58 20.19	6 48 35.2	26 6 55.2
11	9	7	4.8	58 22.31	6 48 0.2	26 6 20.2
12	9	7	24.3	58 41.80	6 49 51.7	26 8 11.7
13	9	3	4.2	18 0 25.42	7 0 0.6	26 18 20.6
14	9	3	8.0	0 29.26	7 0 22.1	26 18 42.1
15	7.8	5	1.2	0 40.02	6 48 42.8	26 7 2.8
16	9	7	37.4	0 54.82	7 3 12.8	26 21 32.8
17	7	4	58.4	1 58.35	6 44 48.6	26 3 8.6
18	9	3	51.3	3 12.47	6 44 21.4	26 2 41.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 22°.**

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″ ″
18 40 − 40.80	+1	+6	− 4.9	−0.6 +17.9
50 − 40.79	+2	+6	− 5.5	−0.5 +17.9
19 0 − 40.77	+3	+6	− 6.0	−0.5 +18.0
10 − 40.74		+6	− 6.5	+18.0

129. duplex.
130 Fad. 7. 29″.9
132 „ 5. 3.4; Fad. 3 im Original 32″.5, corrigirt nach Fad. 5 und Z. 224 Nº. 103.
136 Fad. 3. 46.2
149 „ 2. 20.8 dupl. II. Cl. seq.; praec. 9.0.
148. 150. derselbe.
152 Fad. 7. 3.9
165 „ 5. 5.6 giebt 45″.06

Sehr gute Luft.

ZONE 308. 1850 Juni 30. Ost.

NC. 17 18 − 1 51.67 (u ′ ′ ″)
19 45 − 1 53.47
Anf. 28 1.46 12.2 53.5
18 56 52.4
Ende 28 1.43 11.9 52.6
Microsc. I + 6″.64
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 20″)
19u τ+i − 41″.210 Δτ − 0″.019 Δi + 0″.039

D = − 26°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″ ″
17 50 − 43.69	0	+7	− 0.8	−0.5 +29.5
18 0 − 43.69	0	+7	− 1.3	−0.6 +29.6
10 − 43.69		+7	− 1.9	+29.6

6 Fad. 7. 50″.7 9 Fad. 6. 14″.7
14 „ 4. 29.3 17 „ 5. 19.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
19	9	5	′ 24″.5	18ᵘ 3′ 3″.20	6° 43′ 32″.1	26° 1′ 52″.1
20	9	7	42.5	4 0.00	6 50 12.8	26 8 32.8
21	7	7	4 11 :	3 28	7 6 51.9	26 25 11.9
22	9	7	5.0	4 22.21	7 36 28.8	26 54 48.8
23	8.9	4	52.2	5 52.20	6 55 35.0	26 13 55.0
24	7.8	3	13.1	6 34.32	7 2 28.9	26 20 48.9
25	7.8	2	30.9	7 2.87	7 3 29.0	26 21 49.0
26	8.9	4	6.5	7 6.50	7 8 31.0	26 26 51.0
27	8.9	5	45.4	7 24.16	6 26 46.4	25 45 6.4
28	9	5	2.6	7 41.33	6 35 57.1	25 54 17.1
29	8.9	7	28.2	7 45.90	6 17 12.6	25 35 32.6
30	7.8	4	3.8	9 3.80	6 5 9.6	25 23 29.6
31	9	4	29.6	9 29.60	5 49 38.1	25 7 58.1
32	9	6	10.0	9 38.55	5 19 56.0	24 38 16.0
33	9.0	3	10 36.5	10 57.47	5 22 34.0	24 40 54.0
34	9.0	4	31.0	11 31.00	5 21 12.8	24 39 32.8
35	9	6	11.1	11 39.56	5 41 53.5	25 0 13.5
36	9.0	7	42.5	12 0.36	5 47 52.4	25 6 12.4
37	6	5	22.3	13 1.21	5 40 28.0	24 58 48.0
38	8.9	4	43.7	13 43.70	5 40 3.0	24 58 23.0
39	9	4	5.3	14 5.39	5 44 16.1	25 2 36.1
40	9	6	53.4	14 21.74	6 10 5.1	25 28 25.1
41	7	6	29.5	14 57.70	6 55 50.8	26 14 10.8
42	7.8	6	5.4	15 33.46	7 12 32.8	26 30 52.8
43	8.9	5	24.4	16 2.88	7 15 18.6	26 33 38.6
44	9	4	17 37.6	17 37.60	7 10 43.5	26 29 3.5
45	9	3	29.2	18 50.47	7 18 20.0	26 36 40.0
46	9	4	33.8	18 23.85	7 21 37.1	26 39 57.1
47	6.7	5	28.0	19 6.58	7 24 23.1	26 42 43.1
48	6.7	5	49.6	19 28.15	7 31 44.9	26 50 4.9
49	9	6	3.2	19 31.16	7 32 28.3	26 50 48.3
50	8.9	5	41.5	20 20.09	7 22 15.9	26 40 35.9
51	6.7	6	52.0	20 20.16	7 21 34.0	26 39 54.0
52	9	5	37.6	21 16.29	6 48 19.0	26 6 39.0
53	7	5	8.2	21 46.97	6 20 14.9	25 38 34.9
54	9.0	5	40.0	22 18.77	6 20 35.8	25 38 55.8
55	8.9	4	7.5	23 7.50	6 28 56.8	25 47 16.8
56	9.0	4	34.0	23 34.00	6 30 53.9	25 49 13.9
57	8.9	3	1.3	24 22.41	5 53 15.7	25 11 35.7
58	8.9	4	33.6	24 33.60	5 58 49.2	25 17 9.2
59	8	4	13.1	25 13.10	6 14 55.2	25 33 15.2
60	9	4	25 35.5	25 35.50	6 10 56.2	25 29 16.2
61	9	4	6.7	26 6.70	6 0 43.1	25 19 3.1
62	9	4	48.6	26 48.60	5 57 2.6	25 15 22.6
63	9.0	5	28.4	27 7.16	6 25 3.7	25 43 23.7
64	7	1	56.0	28 38.25	6 28 21.6	25 46 41.6
65	7.8	5	34.5	28 13.14	7 5 43.1	26 24 3.1
66	9	1	28 58.6	29 41.24	7 25 32.9	26 43 52.9
67	8	6	30 15.1	29 43.42	6 14 20.5	25 32 40.5
68	8.9	2	44.6	31 16.39	6 19 24.5	25 37 44.5
69	8	2	48.4	31 20.25	6 19 37.6	25 37 57.6
70	9	4	56.3	31 56.30	5 49 24.6	25 7 44.6
71	9	4	17.5	32 17.50	5 50 27.6	25 8 47.6
72	8	3	46.1	33 7.05	5 49 10.1	25 7 30.1
73	9	5	36.0	33 14.84	5 59 55.3	25 18 15.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
18ᵘ 0′ − 43″.69	0	+7	− 1″.3	− 0″.6	+
10 − 43.69	0	+7	− 1.9	− 0.5	+
20 − 43.69	+1	+7	− 2.4	− 0.6	+
30 − 43.68	+1	+7	− 3.0	− 0.6	+
40 − 43.67		+7	− 3.6		+

33 Fad. 4. 57″.5
39 „ 5. 26.6
41 „ 7. 40.3
43 „ 6. 34.7
45. Zeitsecunde zweifelhaft, wahrscheinlich sie 19.2 sein, und dann T 40″.47.
46. Zeitsecunde zweifelhaft; Faden 7, an dem Stern um 6″.6 beobachtet ward, zeigt, sie 23.8 sein muss, womit T berechnet i
51 Fad. 7. 3.0
57 „ 4. 22.5
66 „ 2. 9.2
68 „ 4. 16.4
69 „ 3. 59.1 Fad. 4. 20″.4 dupl. II. Cl.
72 „ 4. 7.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.		T.			Microsc. I			Südl. Declin.		
			′	″	h	′	″	°	′	″	°	′	″
74	9	4		4.5	18	34	4.50	5	58	7.3	25	16	27.3
75	7	4		23.6		34	23.60	5	52	6.7	25	10	26.7
76	8	1	35	28.0		36	10.16	6	12	33.1	25	30	53.1
77	9	2		44.5		36	16.25	6	13	41.5	25	32	1.5
78	8	5		32.6		36	11.32	6	37	52.9	25	56	12.9
79	9	3		10.5		37	31.77	7	18	46.9	26	37	6.9
80	4	7		43.2		37	0.32	7	49	35.0	27	7	55.0
81	9	4		36.4		38	36.40	7	3	30.6	26	21	50.6
82	9	5		8.8		38	47.62	6	4	0.0	25	22	20.0
83	8.9	4		41.6		39	41.60	5	37	40.9	24	56	0.9
84	8.9	1		21.2		41	3.16	5	24	10.9	24	42	30.9
85	9.0	5		23.2		41	2.16	5	15	43.1	24	34	3.1
86	8	4		43.7		41	43.71	5	30	8.7	24	48	28.7
87	9	3		21.7		42	42.65	5	51	30.9	25	9	50.9
88	8.9	5		12.2		42	51.03	6	3	28.8	25	21	48.8
89	9	3	44	34.0		44	55.07	5	27	30.8	24	45	50.8
90	7	3		34.0		45	55.10	5	38	46.9	24	57	6.9
91	8.9	4		4.2		46	4.20	5	35	22.9	24	53	42.9
92	9	2		34.6		47	6.26	5	54	28.5	25	12	48.5
93	7	1		49.0		47	31.06	5	55	49.5	25	14	9.5
94	8.9	3		21.2		47	42.20	5	48	21.8	25	6	41.8
95	9	6		3.8		47	32.27	5	39	45.5	24	58	5.5
96	7	5		37.0		48	15.92	5	30	22.5	24	48	42.5
97	8	6		10.5		48	38.78	6	20	56.9	25	39	16.9
98	9.0	5		45.4		49	24.18	6	17	18.8	25	35	38.8
99	7.8	4	50	27.1		50	27.10	6	1	32.8	25	19	52.8
100	9	4		17.5		51	17.50	5	56	40.7	25	15	0.7
101	6	3		34.8		51	55.80	5	50	32.3	25	8	52.3
102	9	3		10.0		52	30.96	5	33	22.2	24	51	42.2
103	9	7		0.4		52	17.98	6	36	27.0	25	54	47.0
104	9	7		10.2		52	27.78	6	37	11.3	25	55	31.3
105	8	4		53.0		53	53.00	6	35	27.5	25	53	47.5
106	9	5		19.0		53	57.76	6	25	18.0	25	43	38.0
107	9	5		14.5		54	53.18	6	52	6.9	26	10	26.9
108	7	3		55.6		56	16.66	6	8	33.0	25	26	53.0
109	8	7	57	3.5		56	21.39	5	43	47.2	25	2	7.2
110	8	7		19.6		56	37.45	5	49	57.8	25	8	17.8
111	6.7	7		52.0		57	9.93	5	35	33.6	24	53	53.6
112	7.8	3		17.9		58	38.90	5	48	19.1	25	6	39.1
113	7.8	4		48.7		58	48.70	5	26	51.9	24	45	11.9
114	6.7	2	59	16.6		59	48.24	5	35	3.8	24	53	23.8
115	7	4		18.7	19	0	18.70	6	0	21.3	25	18	41.3
116	9	4		48.5		0	48.50	6	2	37.5	25	20	57.5
117	9.0	4		19.3		1	19.30	6	6	41.6	25	25	1.6
118	9.0	7		45.0		1	2.65	6	25	7.9	25	43	27.9
119	9	1		12.3		2	54.54	6	26	17.0	25	44	37.0
120	8.9	4		33.0		2	32.96	6	35	58.0	25	54	18.0
121	9	7		13.5		2	31.03	6	44	19.1	26	2	39.1
122	8.9	3		51.9		4	13.04	6	36	25.0	25	54	45.0
123	9	2		20.2		4	52.01	6	28	27.9	25	46	47.9
24	9	4		42.9		4	42.90	6	48	51.9	26	7	11.9
25	6	5		4.3		4	42.92	6	50	40.7	26	9	0.7
26	9.0	6		52.5		5	20.68	6	44	27.9	26	2	47.9
27	9.0	4		35.7		6	35.70	6	49	22.0	26	7	42.0
28	8.9	4		28.2		7	28.20	7	33	36.8	26	51	56.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
18 30 − 43.68	+1	+7	− 3.0	−0.6	+29.7
40 − 43.67	+1	+7	− 3.6	−0.5	+29.7
50 − 43.66	+2	+7	− 4.1	−0.5	+29.7
19 0 − 43.64	+1	+7	− 4.6	−0.4	+29.8
10 − 43.63		+7	− 5.0		+29.8

84 Fad. 2. 31″.7
86 „ 5. 4.8
87 „ 4. 42.6
89 „ 5. 16.0 Bei Faden 3 ward ein Fehler von +1″ entdeckt und corrigirt.
93 Fad. 2. 59.4
113. Bei Faden 4 ward ein Fehler von −1″ entdeckt und corrigirt, zur Bestätigung ward beob. Fad. 7. 31″.0, aber wohl nur flüchtig, und desshalb nicht berücksichtigt.
114 Fad. 4. 48.3
120 „ 5. 54.2
125 „ 6. 14.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
129	7	5	3.2	19 7 41.92	6 36 57.0	25 55 17.0
130	8.9	6	27.0	7 55.40	6 17 36.6	25 35 56.6
131	8.9	3	9 42.5	10 3.47	5 35 5.0	24 53 25.0
132	9	5	18.8	9 57.67	5 46 43.5	25 5 3.5
133	9	5	11 11.2	10 50.00	6 13 38.8	25 31 58.8
134	9.0	4	56.0	11 56.00	6 17 37.5	25 35 57.5
135	8	4	29.6	12 29.60	6 29 53.7	25 48 13.7
136	9	5	57.5	12 36.24	6 33 22.4	25 51 42.4
137	9	4	26.5	13 26.50	6 41 31.3	25 59 51.3
138	9	5	20.1	13 58.81	6 41 8.9	25 59 28.9
139	9.0	5	5.0	14 43.64	7 11 59.5	26 30 19.5
140	9.0	4	42.2	15 42.20	7 11 7.1	26 29 27.1
141	5.6	3	31.2	16 52.15	5 29 32.8	24 47 52.8
142	8	4	59.1	16 59.10	5 23 59.7	24 42 19.7
143	8.9	2	45.0	18 16.84	6 34 6.2	25 52 26.2
144	8.9	1	12.0	18 54.41	6 55 23.5	26 13 43.5
145	8	7	54.0	18 11.34	7 18 2.2	26 36 22.2
146	9	5	15.7	18 54.34	7 10 58.7	26 29 18.7
147	9	5	20.7	18 59.32	7 11 24.1	26 29 44.1
148	9	6	32.5	20 0.61	6 59 38.8	26 17 58.8
149	8.9	6	52.3	20 20.44	6 53 23.5	26 11 43.5
150	9	7	7.6	20 25.10	6 49 41.4	26 8 1.4
151	9	7	24.5	20 42.03	6 45 11.1	26 3 31.1
152	8.9	7	52.0	21 9.51	6 47 45.2	26 6 5.2
153	7.8	3	27.6	22 48.77	6 44 9.9	26 2 29.9
154	9	7	56.6	22 14.19	6 35 26.8	25 53 46.8
155	8.9	7	13.1	22 30.71	6 32 4.0	25 50 24.0
156	8.9	2	59.6	24 21.53	6 18 42.2	25 37 2.2
157	8	3	22.2	24 43.32	6 27 45.2	25 46 5.2
158	8	6	24 56.5	24 24.60	7 1 59.0	26 20 19.0
1	9	7	0 12.4	17 59 32.79	6 17 21.7	15 34 1.7
2	8.9	2	48.9	18 1 18.63	6 16 4.1	15 32 44.1
3	8.9	1	27.5	2 7.00	6 17 32.5	15 34 12.5
4	7.8	4	0.4	2 0.40	6 1 27.5	15 18 7.5
5	9	4	15.9	2 15.90	5 59 38.4	15 16 18.4
6	7.8	3	57.5	3 17.17	5 28 37.9	14 45 17.9
7	9	3	31.0	3 50.73	6 10 19.0	15 26 59.0
8	8	4	59.5	3 59.50	6 19 53.5	15 36 33.5
9	7	5	26.6	4 6.73	6 25 42.1	15 42 22.1
10	9	5	54.6	4 34.73	6 19 4.7	15 35 44.7
11	7.8	5	10.9	4 51.03	6 22 36.9	15 39 16.9
12	6.7	4	5 51.7	5 51.70	6 21 10.9	15 37 50.9
13	8.9	5	16.2	5 56.32	6 27 39.6	15 44 19.6
14	9	7	44.5	6 4.84	6 33 54.8	15 50 34.8
15	9	4	21.8	7 21.80	6 47 18.9	16 3 58.9
16	9	5	40.7	7 20.78	6 50 7.0	16 6 47.0
17	9	6	7.4	7 37.73	6 42 59.6	15 59 39.6
18	7	7	35.5	7 55.82	6 39 23.0	15 56 3.0
19	9	7	45.4	8 5.72	6 29 45.2	15 56 25.2
20	8.9	4	29.9	9 29.90	6 29 19.2	15 45 59.2
21	8.9	5	53.2	9 33.33	6 23 26.2	15 40 6.2
22	6	5	14.4	9 54.54	6 12 5.0	15 28 45.0
23	8.9	4	43.6	10 43.60	6 12 52.2	15 29 32.2
24	9	3	57.9	11 17.64	6 14 55.9	15 31 35.9
25	8	4	38.1	11 38.10	6 23 21.5	15 40 1.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	
19u 0′ − 43″.64	+1	+7	− 4″.6	−0.4
10 − 43.63	+2	+7	− 5.0	−0.3
20 − 43.61	+3	+7	− 5.3	−0.3
30 − 43.58		+7	− 5.6	

130 Fad. 7. 37″.8 dupl. III. Cl. seq.
139 „ 6. 15.6
144 „ 3. 33.2
146 „ 7. 37.0
156 „ 3. 0.6 Fäden 31″.37 und 21
ich habe angenommen, dass Fad. 2
sein soll, was durch eine Beob. 1851 O
bestätigt wird.

Ziemlich ruhige Luft.

ZONE 309. 1850 Juli 21.

NC. 17u 52′ − 1′ 50″.93
20 0 − 1 50.56
Anf. 28 0.48 + 14.4 57.2
18 53 57.0
Ende 28 0.50 + 12.9 54.7
Microsc. I + 10″.25 u. + 9″.25
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 40″)
19u τ+i −50″.710 Δτ−0″.022 Δi+0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	
18u 0′ − 53″.09	−2	+5	− 2″.4	−0″.5
10 − 53.11	−2	+5	− 2.9	−0.4

17 Fad. 7. 16″.5
19. Nach dem Zeugniss von Z. 229 Nº. 17
Z. 230 Nº. 23 ist die Angabe des Micro
um 10′ zu vergrössern. Unter dieser Ann
ist die Decl. und T berechnet.
22 Fad. 6. 24.2

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
26	9	5	10.0	18 11 50.14	6 47 12.1	16 3 52.1
27	9	5	14.0	11 54.04	6 47 56.9	16 4 36.9
28	5	6	53.4	12 23.70	6 36 31.9	15 53 11.9
29	9	5	22.3	13 2.32	6 48 24.3	16 5 4.3
30	8.9	6	54.9	13 25.15	6 47 17.0	16 3 57.0
31	8.9	3	16.7	14 36.50	6 51 29.2	16 8 9.2
32	9	4	52.1	14 52.10	6 55 48.0	16 12 28.0
33	7.8	4	15 21.4	15 21.40	7 22 55.0	16 39 35.0
34	8.9	5	50.1	15 30.13	7 30 8.7	16 46 48.7
35	9	2	26.4	16 56.33	7 35 28.2	16 52 8.2
36	8.9	2	44.1	17 14.03	7 33 30.4	16 50 10.4
37	8.9	6	18 5.6	17 35.77	7 18 17.9	16 34 57.9
38	7	5	43.5	18 23.59	6 44 9.2	16 0 49.2
39	6.7	6	9.6	18 39.93	6 25 55.4	15 42 35.4
40	9	4	36.8	19 36.80	6 29 59.4	15 46 39.4
41	6.7	5	7.7	19 47.84	6 10 51.8	15 27 31.8
42	9	7	59.7	20 20.24	5 30 57.8	14 47 37.8
43	8.9	7	2.5	20 23.05	5 28 12.2	14 44 52.2
44	9	5	52.6	21 32.81	5 27 25.0	14 44 5.0
45	5	7	11.6	21 32.16	5 22 45.1	14 39 25.1
46	7	6	36.3	22 6.75	5 23 55.0	14 40 35.0
47	9	7	1.6	22 22.12	5 37 17.8	14 53 57.8
48	8.9	5	33.5	23 13.69	5 44 50.9	15 1 30.9
49	7	4	24 8.6	24 8.60	6 0 17.1	15 16 57.1
50	8.9	4	44.0	24 44.00	6 21 30.5	15 38 10.5
51	7	5	13.7	24 53.81	6 31 32.0	15 48 12.0
52	7	2	51.8	26 21.58	6 35 46.2	15 52 26.2
53	7	7	17.1	25 37.37	6 52 14.7	16 8 54.7
54	9	4	4.0	27 4.00	6 57 46.2	16 14 26.2
55	7.8	3	15.5	27 35.25	6 58 13.3	16 14 53.3
56	9	5	27 51.5	27 31.56	7 2 56.1	16 19 36.1
57	8	2	40.3	29 10.16	7 7 44.2	16 24 24.2
58	8	2	53.4	29 23.28	7 6 17.9	16 22 57.9
59	9.0	6	56.9	29 27.14	6 52 28.9	16 9 8.9
60	8	6	30.4	30 0.72	6 16 13.7	15 32 53.7
61	7	3	1.5	31 21.20	5 53 16.6	15 9 56.6
62	9	2	24.0	31 53.69	5 56 25.9	15 13 5.9
63	8	3	40.1	31 59.82	6 0 24.3	15 17 4.3
64	9.0	4	3.4	32 3.28	6 1 54.7	15 18 34.7
65	9.0	7	56.4	32 16.81	6 10 11.2	15 26 51.2
66	8.9	7	33 29.6	32 49.98	6 20 37.9	15 37 17.9
67	6	7	34 42.5	34 3.05	5 25 21.8	14 42 1.8
68	8.9	5	2.6	34 42.81	5 28 55.3	14 45 35.3
69	9	7	25.0	34 45.54	5 30 21.4	14 47 1.4
70	8.9	5	52.5	35 32.70	5 32 45.0	14 49 25.0
71	9	6	11.2	35 41.58	5 31 39.9	14 48 19.9
72	8.9	4	37 5.1	37 5.10	6 56 55.0	16 13 35.0
73	9.0	1	52.0	38 31.68	6 55 42.0	16 12 22.0
74	9	4	57.4	38 57.40	7 41 2.8	16 57 42.8
75	9	4	23.2	39 23.20	7 34 28.5	16 51 8.5
76	6.7	2	41.9	40 11.86	7 39 13.2	16 55 53.2
77	9	4	12.8	40 12.80	7 45 31.6	17 2 11.6
78	7.8	4	56.0	40 56.00	7 54 53.8	17 11 33.8
79	7.8	3	28.2	41 48.10	7 47 15.1	17 3 55.1
80	9	6	49.2	41 19.30	7 45 51.6	17 2 31.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
18 10−53.11	−2	+5	−2.9	−0.4	+10.2
20−53.13	−2	+5	−3.3	−0.5	+10.2
30−53.15	−2	+5	−3.8	−0.4	+10.2
40−53.17	−1	+5	−4.2	−0.4	+10.2
50−53.18		+5	−4.6		+10.3

26 Fad. 7. 29.9″
27 „ 7. 33.7
28 „ 7. 3.4
29 „ 6. 32.0
34 „ 6. 0.0
39 „ 7. 19.6
41 „ 6. 17.5
55 „ 4. 35.2
58 „ 3. 2.2, Fad. 4. 23″.3; Fad. 3, der 22″.03 giebt, ist ausgeschlossen.
64 Fad. 5. 23.0
71 „ 7. 21.0
73 „ 2. 1.9
76 „ 3. 52.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
81	6.7	7	21.4	18 41 41.52	7 36 20.9	16 53 0.9
82	8	4	55.4	42 55.40	7 38 40.7	16 55 20.7
83	8.9	4	33.8	43 33.80	7 45 28.5	17 2 8.5
84	8.9	3	53.7	44 13.59	7 45 24.3	17 2 4.3
85	8	5	24.6	44 4.62	7 24 6.5	16 40 46.5
86	8.9	6	48.4	44 18.58	7 12 12.9	16 28 52.9
87	6.7	4	14.6	45 14.60	7 16 36.9	16 33 16.9
88	9	4	33.2	45 33.20	7 16 23.2	16 33 3.2
89	9	4	46 29.5	46 29.50	7 18 56.8	16 35 36.8
90	8.9	4	1.7	47 1.70	7 17 50.1	16 34 30.1
91	7	6	38.4	47 8.55	7 25 38.4	16 42 18.4
92	5	5	5.6	47 45.64	7 16 25.2	16 33 5.2
93	7	4	59.0	47 58.87	7 15 13.7	16 31 53.7
94	7	4	6.0	49 6.00	5 46 12.1	15 2 52.1
95	8	1	50 17.7	50 57.19	5 41 11.0	14 57 51.0
96	9	5	5.5	50 45.64	6 14 47.0	15 31 27.0
97	8	2	32.5	52 2.23	6 14 2.8	15 30 42.8
98	9.0	6	2.2	51 32.51	6 22 7.5	15 38 47.5
99	9	2	52 47.0	53 16.74	6 17 38.2	15 34 18.2
100	6	4	53 52.2	53 52.20	6 12 37.5	15 29 17.5
101	9	4	38.3	54 38.30	6 28 18.4	15 44 58.4
102	9.0	5	16.5	54 56.94	6 36 6.1	15 52 46.1
103	9	5	51.7	55 31.80	6 36 44.9	15 53 24.9
104	9.0	4	22.0	56 22.00	6 32 46.7	15 49 26.7
105	7	5	57 23.6	57 3.58	7 47 47.0	17 4 27.0
106	7	5	48.1	57 28.08	7 48 15.9	17 4 55.9
107	9.0	7	6.6	57 26.70	7 43 50.5	17 0 30.5
108	9	4	38.0	58 38.00	7 42 10.7	16 58 50.7
109	6	5	27.9	59 7.95	7 10 24.8	16 27 4.8
110	8.9	6	0.2	59 30.51	6 51 46.6	16 8 26.6
111	8	3	26.4	19 0 46.10	6 49 45.8	16 6 25.8
112	8	3	15.3	1 35.09	6 47 35.3	16 4 15.3
113	9	3	34.8	1 54.55	6 51 10.2	16 7 50.2
114	9	5	47.9	2 28.00	6 37 56.1	15 54 36.1
115	9	3	12.5	3 32.26	6 30 34.2	15 47 14.2
116	7	7	3 51.4	3 11.84	6 2 17.9	15 18 57.9
117	8	1	35.6	5 15.16	5 59 6.3	15 15 46.3
118	9	6	5.7	4 36.05	6 7 34.2	15 24 14.2
119	9	4	59.0	5 59.00	6 24 30.0	15 41 10.0
120	9.0	6	30.3	6 0.72	6 31 4.7	15 47 44.7
121	9	5	21.5	7 1.63	6 21 39.2	15 38 19.2
122	7	4	3.6	8 3.60	5 48 56.0	15 5 36.0
123	9	6	25.1	7 55.51	5 41 20.1	14 58 0.1
124	9	3	2.2	9 21.93	5 32 34.0	14 49 14.0
125	8	3	31.0	9 50.69	5 29 9.8	14 45 49.8
126	7	2	10 33.6	11 3.20	5 31 38.8	14 48 18.8
127	8	5	21.1	11 1.28	5 46 26.0	15 3 6.0
128	9	5	57.7	11 37.86	6 1 32.2	15 18 12.2
129	9	3	35.0	12 54.82	6 17 49.1	15 34 29.1
130	9	7	19.5	12 39.88	6 21 30.7	15 38 10.7
131	8.9	4	2.3	14 2.30	6 33 52.3	15 50 32.3
132	4	6	31.0	14 1.15	6 57 6.2	16 13 46.2
133	9	4	14 57.5	14 57.48	7 0 3.4	16 16 43.4
134	7.8	4	55.5	15 55.50	6 48 55.3	16 5 35.3
135	9	5	45.4	16 25.57	7 18 59.0	16 35 39.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
18 40 − 53.17	−1	+5	− 4.2	−0.4	+
50 − 53.18	−1	+5	− 4.6	−0.5	+
19 0 − 53.19	−1	+5	− 5.1	−0.4	+
10 − 53.20	0	+5	− 5.5	−0.5	+
20 − 53.20		+5	− 6.0		+

93 Fad. 5. 18.7″
95 „ 3. 37.6
99 „ 3. 57.0
102 „ 6. 27.0 Fäden 56″.60 und 57″.
109. dupl. II. Cl. austr., bor. 9.0^{m}.
110 „ 7. 10.3
111 Fad. 4. 46.0
113 „ 4. 54.5
117 „ 2. 45.6
120 „ 7. 40.5
123 „ 7. 35.0
124 „ 4. 22.0
125 „ 4. 50.7
126 „ 3. 43.5
129 „ 4. 54.9
132 „ 7. 40.8
133 „ 5. 17.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
136	7.8	7	20 14.0	19 17 34.07	7 50 30.3	17 7 10.3
137	8	7	16.3	17 36.39	7 44 49.8	17 1 29.8
138	7.8	4	1.5	19 1.50	7 47 42.9	17 4 22.9
139	9	6	43.2	19 13.37	7 19 3.6	16 35 43.6
140	9.0	6	0.3	19 30.46	7 21 25.7	16 38 5.7
141	8.9	7	18.4	19 38.61	7 14 34.0	16 31 14.0
142	8	5	50.0	20 30.04	7 13 44.2	16 30 24.2
143	8.9	4	4.6	21 4.68	7 8 57.9	16 25 37.9
144	9	4	58.8	21 58.80	7 10 18.0	16 26 58.0
145	7.8	4	20.3	22 20.30	6 59 59.0	16 16 39.0
146	9	7	1.7	22 22.09	6 15 7.8	15 31 47.8
147	9	7	8.8	22 29.18	6 20 3.1	15 36 43.1
148	9	1	6.0	24 45.41	5 57 44.9	15 14 24.9
149	8	7	43.2	24 3.74	5 31 19.3	14 47 59.3
150	8.9	5	18.9	24 59.10	5 38 12.2	14 54 52.2
151	8	4	0.7	26 0.70	5 29 56.1	14 46 36.1
152	9	7	25.6	25 46.09	5 47 40.9	15 4 20.9
153	9	6	7.3	26 37.73	5 51 45.1	15 8 25.1
154	9	7	56.2	27 16.71	5 39 21.4	14 56 1.4
155	7	2	29 5.5	29 35.12	5 29 59.1	14 46 39.1
156	6	2	30.5	30 0.10	5 20 55.4	14 37 35.4
157	9	4	57.4	29 57.40	5 27 18.1	14 43 58.1
158	9.0	6	23.2	29 53.63	5 31 25.0	14 48 5.0
159	8.9	2	55.4	31 25.04	5 37 33.3	14 54 13.3
160	6.7	2	44.4	32 14.19	6 13 32.1	15 30 12.1
161	7.8	4	32 17.2	32 17.20	5 54 31.6	15 11 11.6
1	8	7	56 44.0	17 56 3.53	10 10 21.8	19 27 21.8
2	8.9	1	18.0	57 58.36	10 10 57.0	19 27 57.0
3	9	7	54.4	57 13.90	10 18 10.4	19 35 10.4
4	7	7	15.4	57 34.86	10 28 21.9	19 45 21.9
5	8.9	6	28.0	57 57.63	10 25 45.7	19 42 45.7
6	9	7	1.1	58 20.61	10 16 46.3	19 33 46.3
7	9.0	5	45.0	59 24.59	11 4 41.5	20 21 41.5
8	9.0	7	13.8	59 33.08	11 8 59.1	20 25 59.1
9	9	4	56.0	18 0 56.00	11 21 23.3	20 38 23.3
10	8	6	19.4	0 48.79	11 38 45.1	20 55 45.1
11	9	6	34.6	1 3.99	11 39 59.5	20 56 59.5
12	9.0	4	24.1	2 24.10	11 38 3.2	20 55 3.2
13	8.9	4	3.5	3 3.50	11 37 11.9	20 54 11.9
14	8.9	5	42.4	3 21.94	11 26 59.7	20 43 59.7
15	9	5	9.5	3 49.06	11 18 45.2	20 35 45.2
16	9	7	29.2	3 48.49	11 6 39.2	20 23 39.2
17	7	7	36.6	3 55.88	11 9 48.2	20 26 48.2
18	9	6	9.2	4 38.57	11 11 44.2	20 28 44.2
19	9	7	31.0	4 50.24	11 17 18.1	20 34 18.1
20	8.9	4	2.5	6 2.52	11 23 58.0	20 40 58.0
21	5.6	3	50.2	7 10.54	11 28 46.0	20 45 46.0
22	7.8	5	19.6	6 59.12	11 37 17.1	20 54 17.1
23	9	5	50.2	7 29.71	11 39 26.4	20 56 26.4
24	9	7	8 19.5	7 38.73	11 21 40.8	20 38 40.8
25	7	5	53.9	8 33.61	11 18 2.9	20 35 2.9
26	8.9	4	33.8	9 33.80	11 21 12.5	20 38 12.5
27	9	5	52.0	9 31.55	11 24 18.2	20 41 18.2
28	9.0	6	22.0	9 51.44	11 25 53.9	20 42 53.9
29	9.0	4	43.7	10 43.72	11 30 57.5	20 47 57.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = −16°.**

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
19 10−53.20	0	+5	− 5.5 | −0.5	+10.3
20−53.20	−1	+5	− 6.0 | −0.6	+10.4
30−53.21	0	+5	− 6.6 | −0.5	+10.4
40−53.21		+5	− 7.1	+10.4

136. Die Minute muss nach dem Zeugniss der folgenden Angaben, sowie der Zonen 230, 226 und 252 offenbar 18 sein, unter welcher Annahme T berechnet ist.

143 Fad. 5. 24″.7
148 „ 2. 15.7
153 „ 7. 17.3
160 „ 3. 54.5

Etwas unruhige Luft.

ZONE 310. 1850 Juli 23. Ost.

NC. 17 50 − 1 51.14
19 57 − 1 51.32
Anf. 27 11.35 + 16.9 66.0
18 50 65.9
Ende 27 11.20 + 16.1 64.5
Microsc. I + 11″.97 u. + 10″.27
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
19^h τ+i −51″.927 Δτ −0″.024 Δi +0″.031

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
17 50−54.33	−3	+6	− 7.4 | −0.4	+14.1
18 0−54.36	−3	+6	− 7.8 | −0.3	+14.2
10−54.39	−2	+6	− 8.1 | −0.4	+14.2

18 Fad. 7. 19″.2
20 „ 5. 23.0
25 „ 6. 4.3 Fäden 33″.46 und 33″.76
29 „ 5. 4.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
30	8	4	35.6	18 11 35.63	10 29 59.9	19 46 59.9
31	8	3	9.7	12 29.93	10 36 55.2	19 53 55.2
32	8.9	3	32.9	12 53.26	10 42 18.3	19 59 18.3
33	7.8	7	13 13.3	12 32.62	10 59 17.1	20 16 17.1
34	8	7	48.2	13 7.51	11 3 39.5	20 20 39.5
35	9.0	7	16.3	13 35.66	10 49 41.0	20 6 41.0
36	8.9	5	41.8	14 21.42	10 50 44.8	20 7 44.8
37	8.9	6	26.4	14 56.01	10 32 46.4	19 49 46.4
38	9	6	46.2	15 15.82	10 29 10.2	19 46 10.2
39	7.8	4	11.5	16 11.50	10 20 48.4	19 37 48.4
40	8	6	49.0	16 18.60	10 35 37.8	19 52 37.8
41	7	5	17 0.4	16 40.14	10 31 17.4	19 48 17.4
42	6	7	0.4	17 19.63	11 19 44.8	20 36 44.8
43	9	5	53.0	18 32.51	11 38 45.5	20 55 45.5
44	8.9	1	25.3	20 5.94	11 35 59.2	20 52 59.2
45	9.0	3	43.4	20 3.76	11 36 31.9	20 53 31.9
46	9	5	23.6	20 3.04	12 8 39.2	21 25 39.2
47	8	6	36.5	20 5.81	12 2 8.2	21 19 8.2
48	7	3	28.0	21 48.38	11 45 15.6	21 2 15.6
49	7.8	2	2.6	22 33.16	11 5 39.2	20 22 39.2
50	9	7	25.1	21 44.57	10 24 41.6	19 41 41.6
•51	8.9	7	23 36.4	22 55.35	12 19 55.0	21 36 55.0
•52	9.0	6	32.3	24 1.73	11 28 55.4	20 45 55.4
53	9.0	7	58.4	24 17.57	11 32 43.7	20 49 43.7
54	9	7	36.7	24 55.89	11 28 5.2	20 45 5.2
55	9	6	1.6	25 31.04	11 26 29.1	20 43 29.1
56	9	7	26.0	25 45.30	11 5 57.2	20 22 57.2
57	9	7	45.4	26 4.70	11 5 57.9	20 22 57.9
58	9.0	5	40.8	27 20.40	11 1 21.0	20 18 21.0
59	6.7	1	58.5	28 39.25	11 8 36.9	20 25 36.9
60	9	2	12.7	28 43.39	11 9 34.3	20 26 34.3
61	7.8	5	7.7	28 47.30	11 0 19.3	20 17 19.3
62	9	5	34.4	29 14.01	10 53 5.1	20 10 5.1
63	8.9	6	9.0	29 38.54	10 54 0.3	20 11 0.3
64	8.9	2	33.7	31 4.21	10 50 53.6	20 7 53.6
65	8.9	5	4.0	30 43.68	10 22 22.5	19 39 22.5
66	6.7	3	31 34.0	31 54.26	10 54 40.6	20 11 40.6
67	9	4	32 51.5	32 51.46	11 20 23.1	20 37 23.1
68	8.9	3	56.2	34 16.51	11 22 0.1	20 39 0.1
69	7	4	25.5	34 25.44	11 9 43.0	20 26 43.0
70	9	7	59.6	34 18.82	11 23 49.0	20 40 49.0
71	7	5	51.0	35 30.49	11 46 18.3	21 3 18.3
72	7.8	2	36 5.0	36 35.70	11 49 41.8	21 6 41.8
73	6.7	1	34.9	37 15.86	11 51 32.6	21 8 32.6
74	9	5	22.6	37 2.10	11 42 15.9	20 59 15.9
75	7	5	36.8	37 16.34	11 30 25.4	20 47 25.4
76	8	7	6.4	37 25.55	11 38 37.6	20 55 37.6
77	8.9	5	33.3	38 12.81	11 38 5.1	20 55 5.1
78	9	2	39 24.0	39 54.71	11 49 53.3	21 6 53.3
79	7	4	52.7	39 52.74	11 8 38.0	20 25 38.0
80	7.8	3	31.3	40 51.58	11 1 38.2	20 18 38.2
81	8	1	8.0	41 48.54	10 53 18.1	20 10 18.1
82	9	3	38.5	41 58.73	10 36 53.7	19 53 53.7
83	9	4	5.6	42 5.60	10 19 5.8	19 36 5.8
84	8	4	33.3	42 33.30	10 10 48.2	19 27 48.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d	
h ′ ″			″	″
18 10 − 54.39	−2	+6	− 8.1	−0.4
20 − 54.41	−2	+6	− 8.5	−0.4
30 − 54.43	−2	+6	− 8.9	−0.3
40 − 54.45	−1	+6	− 9.2	−0.4
50 − 54.46		+6	− 9.6	

30 Fad. 5. 56″.0
41 „ 6. 10.6
44 „ 3. 45.5
59 „ 4. 39.4
60 „ 4. 43.5
67 „ 5. 12.0, Fad. 7. 32″.1
68 „ 4. 16.5
69 „ 5. 45.8
72 „ 3. 15.3
73 „ 2. 45.3 Fäden 15″.70 und 16″.0
79 „ 5. 13.2

Nr.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
85	8	4	11.0	18 43 11.00	10 29 52.9	19 46 52.9
86	9.0	7	25.3	42 44.74	10 32 21.0	19 49 21.0
87	7.8	5	53.6	43 33.34	10 31 21.8	19 48 21.8
88	8	2	30.2	45 0.65	10 33 26.6	19 50 26.6
89	8.9	2	51.1	45 21.57	10 40 25.8	19 57 25.8
90	9	4	33.0	45 33.00	10 37 50.4	19 54 50.4
91	7	4	51.4	45 51.40	10 41 21.1	19 58 21.1
92	9	6	3.3	45 32.96	10 37 54.8	19 54 54.8
93	7	6	50.7	46 20.26	10 49 34.1	20 6 34.1
94	9	7	13.0	46 32.37	10 49 27.2	20 6 27.2
95	9	7	30.4	46 49.79	10 45 32.9	20 2 32.9
96	7	5	4.9	47 44.51	10 54 53.7	20 11 53.7
97	8.9	4	42.5	48 42.50	10 42 34.8	19 59 34.8
98	8	5	3.6	48 43.26	10 32 4.9	19 49 4.9
99	9.0	7	49 19.9	48 39.32	10 36 59.8	19 53 59.8
100	8	6	50 21.9	49 51.49	10 36 52.2	19 53 52.2
101	9.0	6	5.0	50 34.62	10 29 56.0	19 46 56.0
102	9	3	19.4	51 39.62	10 34 35.2	19 51 35.2
103	9.0	3	7.5	52 27.75	10 47 54.1	20 4 54.1
104	9.0	3	26.2	52 46.45	10 46 13.2	20 3 13.2
105	8.9	3	47.9	53 8.15	10 48 13.7	20 5 13.7
106	9	4	8.6	53 8.61	10 46 54.2	20 3 54.2
107	9	5	0.2	53 39.84	10 44 27.7	20 1 27.7
108	9	6	35.2	54 4.67	11 16 41.0	20 33 41.0
109	8	4	3.5	54 43.06	11 19 53.6	20 36 53.6
110	9.0	7	22.3	54 41.53	11 21 9.1	20 38 9.1
111	9	4	0.3	56 0.30	11 21 41.8	20 38 41.8
112	9	7	21.9	55 41.08	11 30 4.5	20 47 4.5
113	9	7	31.3	55 50.46	11 36 34.1	20 53 34.1
114	7	5	23.4	57 2.88	11 52 29.0	21 9 29.0
115	8	4	45.5	57 45.50	11 50 54.1	21 7 54.1
116	8	2	32.4	59 2.90	10 55 20.9	20 12 20.9
117	8.9	6	8.7	58 38.30	10 35 45.7	19 52 45.7
118	9	5	41.0	59 20.65	10 36 47.1	19 53 47.1
119	8	3	56.9	19 0 17.16	10 33 19.1	19 50 19.1
120	8	4	56.5	0 56.50	10 45 36.7	20 2 36.7
121	6	2	21.4	1 51.89	10 44 55.8	20 1 55.8
122	8	5	55.9	1 35.58	10 21 32.9	19 38 32.9
123	9.0	7	16.0	1 35.49	10 21 1.0	19 38 1.0
124	9	3	56.6	3 16.83	10 38 17.3	19 55 17.3
125	9	2	30.0	4 0.47	10 38 46.0	19 55 46.0
126	9	2	13.0	4 43.47	10 38 4.9	19 55 4.9
127	9	7	42.7	4 2.04	10 55 10.5	20 12 10.5
128	9	7	5.2	4 24.55	10 53 18.0	20 10 18.0
129	9	3	45.0	6 5.30	10 53 18.2	20 10 18.2
130	9	3	24.5	6 44.76	10 52 39.8	20 9 39.8
131	7	3	10.2	7 30.44	10 45 14.0	20 2 14.0
132	9.0	7	7 35.4	6 54.73	10 59 53.0	20 16 53.0
133	8.9	5	31.3	8 10.85	11 25 22.7	20 42 22.7
134	7.8	3	53.4	9 13.75	11 31 6.9	20 48 6.9
135	9	6	19.1	8 48.51	11 28 11.8	20 45 11.8
136	8	6	47.4	9 16.79	11 40 24.3	20 57 24.3
137	9	7	2.6	9 21.74	11 41 33.8	20 58 33.8
138	8	2	46.0	11 16.81	11 52 13.7	21 9 13.7
139	9	4	31.3	11 31.30	11 24 2.8	20 41 2.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″	″
18 40 − 54.45	−1	+6	− 9.2	−0.4
				+14.2
50 − 54.46	−1	+6	− 9.6	−0.4
				+14.3
19 0 − 54.47	−1	+6	−10.0	−0.4
				+14.3
10 − 54.48	−1	+6	−10.4	−0.4
				+14.3

87 Fad. 6. 3.8″
92 „ 7. 13.6
90. 92. derselbe.
100 Fad. 7. 32.0
106 „ 5. 29.0
113. Zeitsecunde zweifelhaft.
116 Fad. 3. 42.6
119 „ 4. 17.2
129 „ 7. 46.0
135 „ 7. 29.3
138 „ 3. 56.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
140	9	7	7.6	19 11 26.94	10 55 7.6	20 12 7.6
141	9	5	30.6	12 10.23	10 53 25.1	20 10 25.1
142	9	3	8.1	13 28.36	10 52 19.8	20 9 19.8
143	6	5	4.5	13 44.20	10 13 28.0	19 30 28.0
144	9	6	36.0	14 5.41	11 31 15.6	20 48 15.6
145	6.7	5	2.5	14 42.02	11 37 44.0	20 54 44.0
146	9	5	15 21.0	15 0.49	11 46 34.8	21 3 34.8
147	8.9	5	17.9	15 57.47	11 11 51.2	20 28 51.2
148	8	4	38.5	16 38.50	11 9 17.5	20 26 17.5
149	9	7	56.0	16 15.24	11 17 30.5	20 34 30.5
150	9	4	56.4	17 56.40	11 33 0.8	20 50 0.8
151	7.8	2	5.0	18 35.64	11 35 27.5	20 52 27.5
152	9	4	17.5	18 17.46	11 35 24.1	20 52 24.1
153	8.9	4	22.4	19 22.40	11 39 44.3	20 56 44.3
154	8.9	4	45.0	19 45.00	11 43 49.7	21 0 49.7
155	8	4	8.6	20 8.60	11 31 29.8	20 48 29.8
156	8.9	4	51.6	20 51.67	10 44 15.3	20 1 15.3
157	9	5	38.7	21 18.37	10 45 43.0	20 2 43.0
158	8	5	8.0	21 47.67	10 30 29.2	19 47 29.2
159	7.8	5	29.7	22 9.36	10 34 18.3	19 51 18.3
160	7	7	57.3	22 16.78	10 24 17.0	19 41 17.0
161	6.7	4	23 49.9	23 49.90	10 24 37.5	19 41 37.5
162	8.9	5	24 53.4	24 33.04	10 43 32.8	20 0 32.8
163	8.9	1	17.0	25 57.49	10 45 31.6	20 2 31.6
164	9	1	20.5	26 1.50	10 46 24.9	20 3 24.9
165	7	4	26 16.6	26 16.60	10 36 8.8	19 53 8.8
166	8.9	2	55.3	27 25.76	10 36 53.8	19 53 53.8
167	8.9	4	25.7	27 25.70	10 49 15.0	20 6 15.0
168	9	4	47.4	27 47.40	10 48 29.9	20 5 29.9
169	8.9	4	14.0	28 14.00	10 37 54.6	19 54 54.6
170	8.9	5	39.3	28 18.99	11 6 12.5	20 23 12.5
171	9	5	23.5	29 3.07	11 14 33.6	20 31 33.6
172	8	6	46.3	29 15.73	11 24 20.4	20 41 20.4
173	9	3	16.3	30 36.63	11 21 5.8	20 38 5.8
174	9	4	31 7.0	31 7.00	11 6 21.8	20 23 21.8
1	9	4	26 34.2	19 26 34.20	4 18 41.3	23 36 21.3
2	8	5	8.9	26 48.01	4 20 46.7	23 38 26.7
3	9	6	27 27.8	26 56.47	4 22 41.3	23 40 21.3
4	7	4	9.2	28 9.20	4 20 6.3	23 37 46.3
5	9	2	47.5	29 18.74	4 12 37.1	23 30 17.1
6	9	5	21.9	29 1.20	3 50 46.3	23 8 26.3
7	9	5	30 49.4	30 28.52	4 14 57.2	23 32 37.2
8	9	6	31.0	30 59.60	5 8 29.8	24 26 9.8
9	8.9	6	14.0	31 42.58	5 12 41.6	24 30 21.6
10	9	6	36.1	32 4.69	5 10 30.5	24 28 10.5
11	9	7	13.6	32 31.70	5 6 17.9	24 22 57.9
12	9	5	49.4	33 28.58	4 57 59.6	24 15 39.6
13	9	6	40.1	34 8.76	4 54 30.3	24 12 10.3
14	7	4	4.8	35 4.80	5 44 19.2	25 1 59.2
15	7.8	5	36 31.8	36 10.68	5 46 48.9	25 3 28.9
16	7.8	7	37 54.6	37 12.95	4 20 7.3	23 37 47.3
17	9	6	48.5	38 17.36	4 7 6.2	23 22 46.2
18	9	7	24.5	38 42.92	4 7 31.3	23 25 11.3
19	9	5	3.0	39 42.19	3 51 50.2	23 9 30.2
20	8	5	24.5	40 3.69	3 52 36.4	23 10 16.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
19 10 − 54.48	−1	+6	−10.4	−0.4	+
20 − 54.49	0	+5	−10.8	−0.4	+
30 − 54.49	0	+5	−11.2	−0.4	+

141 Fad. 6. 40.7″
149. Zeit zweifelhaft.
151 Fad. 5. 56.1
152 „ 5. 37.9
156 „ 5. 12.1
160. Ein Zweifel wegen der Zeitsecunde
durch eine Beob. 1851 Oct. 13. beseitig
163 Fad. 3. 37.0
164 „ 4. 1.5; Fad. 1, der 1″.00 giebt
ausgeschlossen.
170 Fad. 6. 49.6
172 „ 7. 56.5

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 311. 1850 Oct. 6. Os

D = − 24°.

u ′ ′ ″			″	″	
19 20 − 1 31.98	−4	+6	−15.2	−0.3	+
30 32.02	−5	+6	−15.5	−0.3	+
40 32.07		+6	−15.8		+

3 Fad. 7. 38.0″
6 „ 6. 32.4
11. Die Minute des Microscops muss 5′ sein,
dem Zeugniss von Z. 240 N°. 43 und e
Beob. 1851 Oct. 12.; danach ist die De
angesetzt.
12 Fad. 6. 0.1
15. Nach dem Zeugniss von Z. 239 N°. 62 u. e
Beob. 1851 Oct. 12. ist die Min. des Micr.
zu lesen; danach ist die Decl. angesetzt.
17. Nach dem Zeugniss von Z 240 N°. 52 u. e
Beob. 1851 Oct. 13. ist die Min. des Micr. 5
lesen; danach sind T u. die Decl. berech

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3.9	4	57.3	19 40 57.37	4 10 35.9	23 28 15.9
7.8	1	42 9.8	42 51.19	3 51 22.9	23 9 2.9
9	4	43 39.2	43 39.20	4 24 19.5	23 41 59.5
8	4	33.6	44 33.60	5 30 45.1	24 48 25.1
3.9	4	22.0	45 22.00	4 59 36.1	24 17 16.1
9	7	43.2	45 1.32	5 1 34.0	24 19 14.0
6	1	8.9	46 50.59	5 0 31.7	24 18 11.7
9	7	46.2	46 4.51	4 28 32.2	23 46 12.2
3.9	5	48 27.3	48 6.34	4 47 57.8	24 5 37.8
3.9	2	0.8	49 32.39	5 25 36.2	24 43 16.2
9	5	50 11.0	49 49.86	5 53 49.4	25 11 29.4
8	5	50.5	50 29.41	5 31 41.5	24 49 21.5
9	7	53.4	51 11.61	4 46 29.2	24 4 9.2
9	7	53 11.0	52 29.19	4 49 21.6	24 7 1.6
8	5	46.5	53 25.62	3 44 48.4	23 2 28.4
6	5	21.6	54 0.80	3 50 55.6	23 8 35.6
3.9	3	54.7	55 15.40	3 56 57.4	23 14 37.4
8	2	34.7	56 5.96	4 4 25.0	23 22 5.0
6	3	2.0	56 22.68	3 42 58.9	23 0 38.9
9	3	54.5	57 15.90	3 53 46.3	23 11 26.3
3.9	4	0.4	58 0.40	3 45 27.7	23 3 7.7
9	5	37.9	58 17.11	3 44 8.0	23 1 48.0
7.8	4	59 16.6	59 16.60	2 48 15.0	22 5 55.0
9	7	0 55 :	20 0 13	4 36 40.6	23 54 20.6
7	5	1 33.0	1 12.05	4 43 4.6	24 0 44.6
8	4	3 27.7	3 27.70	5 9 25.3	24 27 5.3
7.8	4	2.4	4 2.40	5 21 50.0	24 39 30.0
3.9	4	34.2	4 34.20	5 25 2.5	24 42 42.5
3.9	5	5 40.6	5 19.45	5 56 37.9	25 14 17.9
3.9	5	6 1.7	5 40.54	6 0 25.7	25 18 5.7
9	4	53.2	6 53.20	4 1 48.9	23 19 28.9
9	2	8 17.0	8 48.32	4 33 24.0	23 51 4.0
8	4	48.9	8 48.90	4 39 35.1	23 57 15.1
9	7	30.2	8 48.48	4 33 24.6	23 51 4.6
3.9	2	9.2	10 40.76	5 31 41.2	24 48 21.2
9	4	41.9	10 41.90	5 25 33.6	24 43 13.6
7.8	4	31.4	11 31.40	5 3 23.3	24 21 3.3
3.9	5	12 36.7	12 15.89	3 53 52.3	23 11 32.3
9	6	6.7	12 35.59	3 56 44.0	23 14 24.0
.9	2	33.3	14 4.34	3 57 15.7	23 14 55.7
7	1	14 39.0	15 20.29	3 31 22.8	22 49 2.8
.9	2	58.5	16 29.97	5 20 20.1	24 38 0.1
.9	3	58.4	17 19.34	5 25 1.5	24 43 41.5
.8	7	40.5	16 58.75	4 39 18.2	23 56 58.2
.9	4	1.2	18 1.20	4 39 44.7	23 57 24.7
9	4	19 10.8	19 10.80	4 30 24.2	23 48 4.2
.8	3	20 29.3	20 50.04	4 12 24.5	23 30 4.5
3	6	25.4	20 54.06	4 55 7.5	24 12 47.5
9	6	8.5	21 37.17	4 51 21.5	24 9 1.5
9	5	58.8	22 37.91	4 24 0.2	23 41 40.2
9	3	27.2	23 48.04	4 49 43.3	24 7 23.3
9	2	21.7	24 53.20	5 16 6.6	24 33 46.6
.9	4	7.2	25 7.20	5 10 5.1	24 27 45.1
.8	1	26 8.0	26 49.58	4 27 32.3	23 45 12.3
.7	7	58.4	26 17.03	3 26 26.2	22 44 6.2

NC. 19ᵘ 15′ − 1′ 54″.59
20 55 − 1 56.24
Anf. 27 10.53 + 9.5 45.3
Ende 10.46 + 8.4 44.2
Microsc. I + 9″.98
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
20^u $\tau + i$ −90″.107 $\Delta\tau$ −0″.024 Δi +0″.041

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	′ ″			″	″	″
19 40	−1 32.07	−5	+6	−15.8	−0.2	+22.5
50	32.12	−5	+6	−16.0	−0.3	+22.6
20 0	32.17	−5	+6	−16.3	−0.2	+22.6
10	32.22	−5	+6	−16.5	−0.3	+22.6
20	32.27	−5	+6	−16.8	−0.2	+22.6
30	32.32		+6	−17.0		+22.6

21 Fad. 5. 18″.3
27 „ 2. 19.1
30 „ 3. 11.5
35 „ 6. 56.6
36 „ 6. 31.9
38 „ 3. 45.3
39 „ 4. 22.7
40 „ 4. 15.9; Fad. 3, der 15″.19 giebt, ist ausgeschlossen.
52. 54. derselbe.
53. Die Secunden des Microscops müssen verschrieben sein, und sollten wohl 53″.1 heissen, womit D. −23° 57′ 33″.1 wird, wie dies Z. 240 N°. 84 und eine Beobachtung 1850 Oct. 16. zeigt, die den mittlern Ort für 1850 ergiebt 20ᵘ 7′ 16″.47 − 23° 57′ 48″.5.
60 Fad. 3. 43.5
61 „ 4. 20.3
62 „ 3. 9.0
63. Die Minute des Microscops muss nach dem Zeugniss von Z. 239 N°. 18 und Z. 240 N°. 92 sein 26′, womit D und T berechnet sind.
68 Fad. 7. 35.9
72 „ 3. 32.3
74 „ 2. 18.3

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
76	9	5	30.0	20 27 9.26	3 24 14.5	22 41 54.5
77	9	7	26.3	27 44.77	3 58 19.8	23 15 59.8
78	8.9	4	8.0	29 8.00	3 55 43.6	23 13 23.6
79	6.7	1	48.0	30 29.33	3 39 57.3	22 57 37.3
80	9	2	16.9	30 48.08	3 57 19.6	23 14 59.6
81	7	7	31 26.2	30 44.19	5 26 40.4	24 44 20.4
82	8.9	6	12.4	31 40.96	5 17 47.0	24 34 27.0
83	9	7	36.0	31 53.95	5 33 46.4	24 51 26.4
84	6	4	1.3	33 1.30	5 19 44.2	24 37 24.2
85	9	7	29.3	32 47.30	5 23 56.9	24 41 36.9
86	9	7	27.5	33 45.39	5 43 43.5	25 1 23.5
87	8	7	35 38.0	34 56.38	4 14 4.5	23 31 44.5
88	7.8	3	36 2.0	36 22.81	4 42 18.1	23 59 58.1
1	8.9	7	4 54.2	22 4 11.94	6 8 31.5	25 26 51.5
2	7	3	51.0	6 12.36	7 45 5.6	27 3 25.6
3	8	4	19.1	6 19.10	7 55 9.5	27 13 29.5
4	6.7	4	1.0	7 1.00	6 36 49.3	25 55 9.3
5	9	5	41.4	7 20.22	6 3 36.1	25 21 56.1
6	8	5	27.0	8 5.97	4 26 36.2	24 44 56.2
7	8	3	8.8	9 29.58	4 27 19.7	23 45 39.7
8	7	4	10 21.4	10 21.40	4 35 4.0	23 53 24.0
9	8	4	54.3	10 54.30	4 33 39.3	23 51 59.3
10	8.9	3	30.1	11 50.97	4 46 38.1	24 4 58.1
11	9.0	5	13 22.3	13 1.09	6 4 55.8	25 23 15.8
12	9	6	39.5	14 7.67	6 33 35.1	25 51 55.1
13	9.0	4	16 2.6	16 2.60	6 8 25.6	25 26 45.6
14	6.7	2	19.7	16 51.44	6 12 43.1	25 31 3.1
15	9	5	17 46.5	17 25.00	7 48 53.7	27 7 13.7
16	9	4	18 49.6	18 49.60	6 48 2.3	26 6 22.3
17	8	1	20 16.9	20 59.67	7 52 0.2	27 10 20.2
18	8.9	3	21 59.8	22 21.77	5 35 34.2	24 53 54.2
19	8.9	2	45.8	23 18.31	5 19 1.5	24 37 21.5
20	7	1	32.0	24 15.64	7 31 30.3	26 49 50.3
21	8	4	14.0	24 15.00	5 37 51.8	24 56 11.8
22	9	2	25 35.0	26 6.65	6 4 50.3	25 23 10.3
23	9	7	52.0	26 9.32	7 18 20.8	26 36 40.8
24	8.9	4	36.6	27 36.60	5 47 48.9	25 6 8.9
25	7	2	32.3	29 3.85	5 27 43.5	24 46 3.5
26	8.9	1	54.2	29 36.11	5 28 22.6	24 46 42.6
27	9	2	51.0	30 23.10	7 30 59.6	26 49 19.6
28	9.0	4	31 25.7	31 25.70	6 28 26.4	25 46 46.4
29	8.9	6	9.5	31 37.58	7 7 15.8	26 25 35.8
30	8.9	4	42.4	32 42.40	6 57 1.8	26 15 21.8
31	9	1	33 53.3	34 35.45	5 43 0.1	25 1 20.1
32	7.8	4	48.7	34 48.70	6 49 21.7	26 7 41.7
33	8.9	3	36 22.9	36 44.14	7 8 18.9	26 26 38.9
34	9	4	37 56.8	37 56.80	5 14 56.1	24 33 16.1
35	7.8	3	39.9	39 1.06	6 42 58.1	26 1 18.1
36	9.0	6	39 43.1	39 11.68	5 20 22.9	24 38 42.9
37	9	5	34.6	40 13.36	6 52 33.3	26 10 53.3
38	7	4	24.7	41 24.70	7 23 6.5	26 41 26.5
39	8.9	3	10.8	42 31.91	6 24 16.5	25 42 36.5
40	9.0	4	24.3	43 24.37	7 58 39.6	27 16 59.6
41	9	4	29.6	44 29.60	7 55 12.7	27 13 32.7
42	9.0	3	10.4	45 31.28	5 31 8.7	24 49 28.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k		k′	d		
u ′ ′ ″				″	″	
20 20 −1 32.27	−5		+6	−16.8	−0.2	+
30 32.32	−5		+6	−17.0	−0.3	+
40 32.37			+6	−17.3		+

85. Zeit zweifelhaft.
88 Fad. 4. 22″.8

Luft ziemlich unruhig.

ZONE 312. 1850 Oct. 30. C

NC. 21ᵘ 48′ − 1′ 59″.41
23 53 − 2 1.37
Anf. 27 10.15 + 5.0 36.7
22 51 36.4
Ende 27 10.25 + 3.9 36.1
Microsc. I + 10″.91
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 20″)
23ᵘ τ+i −100″.513 Δτ −0″.018 Δi +0

D = − 26°.

T.	k		k′	d		
u ′ ′ ″				″	″	
22 0 −1 42.68	−5		+5	− 7.7	−0.1	+
10 42.73	−4		+5	− 7.8	0.0	+
20 42.75	−4		+5	− 7.8	0.0	+
30 42.81	−4		+5	− 7.8	0.0	+
40 42.85	−4		+5	− 7.8	−0.1	+
50 42.89			+5	− 7.9		+

6 Fad. 6. 37″.5; die Grade des Micros müssen 5 sein, wie die Vergleichung Z. 257 und 260 zeigt; danach ist die I und T berechnet.
10 Fad. 4. 51.0
11 „ 7. 43.3
12 „ 7. 50.0
22 „ 4. 6.6 Ein Fehler von −1″, der diesem Sterne entdeckt und verbessert wo hat nach dem Zeugnisse von Z. 260 und Beobachtungen der Nⁱ. 18 u. 19 1851 O schon seit Nº. 18 stattgefunden, wesshalb T der Nⁱ. 18 bis 21 um + 1″ corrigirt
23. Zeitsecunde zweifelhaft; nach Z. 260 is richtig.
29 Fad. 7. 20.2
31 „ 2. 4.0 Fäden 35″.29 und 35″.61
36 „ 7. 53.7
37 „ 6. 45.3
40 „ 6. 56.6
42 „ 4. 31.2

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3.9	4	46 24.4	22 46 24.40	6 41 37.6	25 59 57.6
8	4	39.6	46 39.66	6 38 6.2	25 56 26.2
7.8	3	30.6	47 51.72	6 28 19.6	25 46 39.6
9	7	54 :	47 12	5 39 34.8	24 57 54.8
.9	4	45.2	48 45.20	5 27 47.9	24 46 7.9
.9	2	18.1	49 49.70	5 38 44.6	24 57 4.6
.9	1	50 0.8	50 43.66	7 41 46.1	27 0 6.1
8	5	51 41.4	51 19.94	7 35 2.2	26 53 22.2
.0	7	4.0	51 21.19	7 39 15.6	26 57 35.6
9	1	3.2	53 45.48	6 33 10.5	25 51 30.5
7	3	19.6	53 40.75	6 39 22.1	25 57 42.1
.9	2	47.0	54 18.81	6 28 59.0	25 47 19.0
9	1	18.8	55 1.09	6 34 13.5	25 52 33.5
.9	5	51.2	54 30.14	6 9 35.0	25 27 55.0
9	6	32.5	55 0.73	6 34 12.4	25 52 32.4
9	5	10.6	55 49.33	6 35 31.3	25 53 51.3
9	2	57 30.4	58 1.84	5 37 9.2	24 55 29.2
.0	5	58 25.6	58 4.50	5 37 29.0	24 55 49.0
9	2	0 30.5	23 1 2.48	7 5 43.4	26 24 3.4
7	1	1 49.3	2 31.87	7 19 42.6	26 38 2.6
9	4	2 49.4	2 49.40	5 27 28.2	24 45 48.2
9	2	31.8	4 3.41	5 45 34.2	25 3 54.2
9	7	4 45.3	4 3.18	5 45 33.5	25 3 53.5
3	1	5 29.3	6 11.16	5 19 50.7	24 38 10.7
3	3	24.2	6 45.17	5 36 59.5	24 55 19.5
9	7	7 37.0	6 54.10	7 53 58.6	27 12 18.6
.9	4	25.9	8 25.90	7 4 5.4	26 22 25.4
9	6	8.2	8 36.38	6 43 19.7	26 1 39.7
.8	6	33.0	9 1.28	6 21 42.3	25 40 2.3
9	4	19.1	10 19.10	6 6 36.1	25 24 56.1
.9	3	11 45.5	12 6.82	6 30 48.3	25 49 8.3
9	4	51.4	12 51.40	5 47 47.9	25 6 7.9
.0	6	13 54.5	13 22.69	6 41 11.3	25 59 31.3
	4	30.0	14 30.00	6 40 1.8	25 58 21.8
	4	48.8	14 48.80	6 45 57.6	26 4 17.6
.9	7	49.2	15 6.86	6 23 16.3	25 41 36.3
	1	16.8	16 58.94	6 7 48.4	25 26 8.4
.9	7	16 47.5	16 5.38	5 46 3.9	25 4 23.9
.0	7	18 40.5	17 57.79	7 22 42.7	26 41 2.7
	2	21 40.6	22 12.52	6 56 7.3	26 14 27.3
	3	22 21.5	22 42.72	7 0 20.0	26 18 40.0
	5	23 35.0	23 13.90	5 33 42.5	24 52 2.5
	2	56.6	24 28.20	5 43 16.1	25 1 36.1
	5	25 49.7	25 28.52	6 4 35.1	25 22 55.1
	1	27 6.9	27 49.15	6 22 57.6	25 41 17.6
8	3	30 10.0	30 31.17	6 45 38.0	26 3 58.0
	5	31 21.2	30 59.90	7 22 56.2	26 41 16.2
9	5	21.2	31 59.90	6 44 27.4	26 2 47.4
	2	33 44.7	34 16.86	7 42 46.4	27 1 6.4
	3	35.5	34 56.57	6 39 30.9	25 57 50.9
	6	31.5	34 59.98	5 41 15.5	24 59 35.3
	2	42.5	37 14.47	6 53 3.1	26 11 23.1
	5	59 16.0	1 58 55.25	3 27 20.3	22 45 10.3
	4	26.4	2 0 26.48	5 47 23.4	25 5 13.4
	5	42.5	0 22.37	5 47 35.4	25 5 25.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	′ ″			″	″	″
22 40	− 1 42.85	−4	+5	− 7.8	−0.1	+29.9
50	42.89	−4	+5	− 7.9	+0.1	+30.0
23 0	42.93	−3	+5	− 7.8	0.0	+30.0
10	42.96	−4	+5	− 7.8	0.0	+30.0
20	43.00	−3	+5	− 7.8	0.0	+30.0
30	43.03	−3	+5	− 7.8	+0.1	+30.0
40	43.06		+5	− 7.7		+30.0

44 Fad. 5. 1″.0
49 „ 2. 11.7, Fad. 6. 15.7; die Fäden geben 43″.51, 43″.85, 43″.61.
55. 57. derselbe.
59 Fad. 4. 1.7
60 „ 3. 42.8? ist ausgeschlossen.
64 „ 3. 42.4
64. 65. derselbe.
73 Fad. 4. 7.0 Fad. 3 giebt 6″.63.
79 „ 6. 30.6
82 „ 3. 51.3
85 „ 3. 7.2
87 „ 2. 17.4
89 „ 6. 32.0
92 „ 4. 56.5
93 „ 7. 42.1
94 „ 3. 53.3, Fad. 4. 14.5

Die Luft etwas unruhig, aber die Sterne sehr distinct.

ZONE 313. 1850 Oct. 30. Ost.

2 Fad. 7. 8″.7 3 Fad. 7. 4″.5; ich habe angenommen, dass Fad. 5 um 1″ verzählt sei.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	9	6	48.3	2 1 16.66	6 5 22.3	25 23 12.3
5	9	2	9.5	2 41.30	5 57 40.6	25 15 30.6
6	8.9	3	43.2	3 4.25	6 6 14.2	25 24 4.2
7	9	4	37.6	3 37.56	5 26 27.5	24 44 17.5
8	9	7	29.4	3 47.46	5 13 34.8	24 31 24.8
9	9	7	37.1	3 55.18	5 10 38.1	24 28 28.1
10	9	4	6 40.1	6 40.10	5 45 1.9	25 2 51.9
11	8	1	20.9	8 2.38	4 16 44.3	23 34 34.3
12	9	4	22.3	8 22.30	3 25 9.5	22 42 59.5
13	7.8	1	10.6	9 52.33	4 58 23.6	24 14 13.6
14	8.9	3	44.7	10 5.52	4 41 1.5	23 58 51.5
15	8	3	5.0	10 25.83	4 46 10.7	24 4 0.7
16	9	4	45.0	10 45.00	4 20 5.4	23 37 55.4
17	8.9	4	2.9	11 2.90	4 26 31.2	23 44 21.2
18	9	5	41.4	11 20.56	4 1 53.4	23 19 43.4
19	9	3	4.9	12 25.53	3 33 15.7	22 51 5.7
20	8.9	4	2.5	13 2.50	3 59 5.0	23 16 55.0
21	7.8	7	37.5	12 55.63	5 1 20.3	24 19 10.3
22	8.9	1	4.3	14 46.06	5 1 29.4	24 19 19.4
23	8.9	4	39.8	14 39.73	5 13 12.1	24 31 2.1
24	8.9	4	42.7	14 42.73	5 15 25.5	24 33 15.5
25	6	1	16 42.0	17 23.82	5 11 56.3	24 29 46.3
26	8.9	3	20 7.1	20 28.03	5 20 53.3	24 38 43.3
27	8	3	25.8	20 46.70	5 13 15.2	24 31 5.2
28	8.9	3	49.8	21 10.71	5 15 25.5	24 33 15.5
29	8.9	6	22 9.6	21 38.39	4 21 8.1	23 38 58.1
30	8	2	23 35.3	24 6.67	4 34 50.1	23 52 40.1
31	7	1	6.2	24 47.57	4 3 27.9	23 21 17.9
32	7	2	54.4	25 25.58	3 55 4.1	23 12 54.1
33	9	4	25 46.5	25 46.49	4 32 33.2	23 50 23.2
34	7.8	3	34.1	26 54.94	4 27 11.3	23 45 1.3
35	8.9	4	21.2	27 21.20	4 41 41.8	23 59 31.8
36	9	6	6.0	27 34.53	5 24 57.5	24 42 47.5
37	8.9	1	53.1	29 34.70	4 30 17.7	23 48 7.7
38	8	1	30 15.1	30 56.76	4 42 46.1	24 0 36.1
39	8	2	55.6	31 27.10	5 16 24.2	24 34 14.2
40	8.9	2	22.0	31 53.59	5 36 54.8	24 54 44.8
41	7	4	31 49.9	31 49.90	6 22 11.5	25 40 1.5
42	7.8	6	33 11.6	32 40.37	4 20 58.2	23 38 48.2
43	8	4	34 52.5	34 52.50	5 16 39.5	24 34 29.5
44	7	4	31.3	35 31.30	5 28 48.5	24 46 38.5
45	8.9	2	22.4	36 53.49	3 57 7.2	23 14 57.2
46	9	6	42 11.5	41 40.38	3 59 43.3	23 17 33.3
47	7	6	39.9	42 8.75	3 49 10.8	23 7 0.8
48	9	4	28.0	43 28.00	4 25 21.3	23 43 11.3
49	9.0	4	44 26.0	44 25.85	5 4 2.8	24 21 52.8
50	8.9	4	46 50.2	46 50.20	4 29 51.3	23 47 41.3
51	9	5	47 58.3	47 37.35	4 36 38.3	23 54 28.3
52	9	3	48 49.4	49 10.36	4 43 31.5	24 1 21.5
53	8.9	7	56.8	49 15.17	4 15 58.7	23 33 48.7
54	8	2	26.0	50 57.32	4 31 51.4	23 49 41.4
55	9	2	50 59.4	51 30.81	4 54 42.3	24 12 32.3
56	8.9	5	48.7	51 27.60	5 36 34.8	24 54 24.8
57	6.7	4	26.8	52 26.80	5 9 59.8	24 27 49.8
58	6.7	3	47.5	53 8.44	4 54 43.0	24 12 33.0

NC. 1ᵘ 42′ − 2′ 1″.76
3 56 2.58
Anf. 27 10.29 4.3 35.8
2 40 36.0
Ende 27 10.16 3.7 36.8
Microsc. I + 12″.39
Decl. = − (Microsc. I + 19° 17′ 50″)
3^u τ+i − 100″.555 Δτ − 0″.018 Δi + 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k		k′	d		
u ′	′ ″			″	″	
2 0	− 1 43.29	0	+4	− 6.5	+0.2	+
10	43.29	0	+3	− 6.3	+0.3	+
20	43.29	0	+3	− 6.0	+0.3	+
30	43.29	0	+3	− 5.7	+0.3	+
40	43.29	0	+3	− 5.4	+0.4	+
50	43.29	+1	+3	− 5.0	+0.3	+
3 0	43.28		+3	− 4.7		+

5 Fad. 3. 20″.4
7 „ 5. 58.6
11 „ 2. 31.1
13. LL. 4209 und LC. 678 zeigen, dass das
4 56 23.6 zu lesen sei; danach sind T
die Decl. berechnet.
19 Fad. 4. 25.6 Fad. 5. 46.2
23 „ 5. 0.7
24 „ 6. 14.2
25. Nach diesem Sterne musste die Lampe
angezündet werden; daher die Pause.
30 Fad. 3. 35.9
31 „ 2. 16.3
32 „ 3. 4.9
33 „ 5. 7.4
34 „ 4. 55.0
37 „ 2. 3.4
42 „ 7. 22.0
45 „ 3. 32.7 nach diesem Sterne blies
Wind die Lampen wieder aus; sie w
nicht eher zum Brennen zu bringen, al
so viel wie möglich Klappen geschlossen
ren; daher die Pause.
49 Fad. 5. 46.7 giebt 25.69
51 „ 6. 8.6
52 „ 4. 10.5
58 „ 4. 8.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	2	51.0	2 54 22.43	4 59 30.5	24 17 20.5
9	3	25.5	54 46.32	4 41 58.3	23 59 48.3
9	2	55 54.1	56 25.61	5 18 25.6	24 36 15.6
9	6	32.6	56 1.42	4 14 26.1	23 32 26.1
.9	3	5.6	57 26.32	4 6 19.2	23 24 9.2
5	4	30.0	57 30.01	4 54 55.1	24 12 45.1
9	7	29.4	57 47.91	3 49 48.9	23 7 38.9
9	7	50.0	58 8.55	3 41 47.0	22 59 37.0
9	6	59 48.4	59 17.21	4 16 3.2	23 33 53.2
.9	4	0 50.0	3 0 50.00	5 29 20.4	24 47 10.4
9	2	33.5	2 5.14	5 25 18.3	24 43 8.3
9	2	12.2	2 43.45	4 45 40.2	24 3 30.2
9	5	7.5	2 46.92	3 44 14.0	23 2 4.0
.9	4	4 21.5	4 21.50	5 24 35.2	24 42 25.2
9	5	49.8	4 28.76	5 16 41.7	24 34 31.7
9	4	23.5	5 23.71	5 27 13.5	24 45 3.5
9	4	17.5	6 17.50	5 17 51.2	24 35 41.2
9	2	3.0	7 34.50	4 16 33.1	23 34 23.1
9	4	8 23.5	8 23.50	4 36 17.9	23 54 7.9
9	7	17.5	8 35.86	4 17 34.3	23 35 24.3
.0	4	14.3	10 14.30	5 11 42.4	24 29 32.4
.9	3	11 41.4	11 52.00	3 19 56.1	22 37 46.1
9	4	13 2.2	13 2.20	3 44 13.6	23 2 3.6
5	4	27.4	13 27.40	3 46 0.9	23 3 50.9
.0	2	55.2	14 26.30	3 37 36.2	22 55 26.2
9	3	15 17.5	15 38.20	3 57 30.0	23 15 20.0
.9	5	11.7	15 50.78	4 33 26.5	23 51 16.5
5	6	17 5.3	16 33.97	4 52 37.1	24 10 27.1
.0	5	12.0	17 51.13	4 12 0.5	23 29 50.5
.8	4	19 28.5	19 28.50	5 32 58.1	24 50 48.1
	2	5.0	20 36.61	5 42 34.7	25 0 24.7
.9	4	37.5	20 37.49	5 48 20.2	25 6 10.2
9	6	44.4	21 13.41	3 13 52.3	22 41 42.3
.8	1	24 15.6	24 56.95	3 43 46.6	23 1 36.6
	4	45.4	24 45.48	4 41 48.4	23 59 38.4
	5	27.7	25 6.71	4 57 48.2	24 15 38.2
	5	46.5	25 25.78	4 57 39.6	24 15 29.6
9	3	21.9	26 42.89	5 3 50.2	24 21 40.2
8	2	10.0	27 41.82	5 49 27.2	25 7 17.2
	3	58.2	28 19.06	4 58 40.1	24 16 30.1
9	5	29 8.7	28 47.84	4 9 37.7	23 27 27.7
	5	45.9	29 25.05	4 3 59.2	23 21 49.2
	6	16.7	29 45.69	3 21 19.9	22 39 9.9
9	1	31 17.9	31 59.24	3 41 17.8	22 59 7.8
	7	55.0	31 13.23	4 43 4.2	24 0 54.2
	7	26.5	31 44.78	4 34 9.6	23 51 59.6
	4	25.3	33 25.30	3 27 59.3	22 45 49.3
	1	43.5	34 24.88	3 31 8.2	22 48 58.2
	5	36.0	34 14.91	5 16 40.0	24 34 30.0
9	3	14.6	35 35.59	5 42 23.9	25 0 13.9
	7	13.1	35 31.65	3 42 41.8	23 0 31.8
	1	37 19.7	38 1.26	4 5 38.6	23 23 28.6
	5	31 6.0	23 30 44.23	10 18 23.0	29 6 17.0
8	2	37.3	32 9.99	10 13 7.1	29 11 32.9
	6	24.5	31 51.50	9 38 14.6	29 46 25.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	′ ″			″	″	″
2 50	−1 43.29	+1	+3	− 5.0	+0.3	+23.5
3 0	43.28	+1	+3	− 4.7	+0.3	+23.5
10	43.27	+1	+3	− 4.4	+0.4	+23.5
20	43.26	+1	+3	− 4.0	+0.3	+23.5
30	43.25	+1	+3	− 3.7	+0.4	+23.6
40	43.24		+3	− 3.3		+23.6

64 Fad. 5. 51″.0
69 „ 3. 44.3
70 „ 3. 22.5
71 „ 6. 18.2 Fäden 46″.71 und 47″.13
74 „ 5. 45.0 giebt 23″.92
76 „ 3. 14.0 Fäden 34″.26 und 34″.75
80 „ 4. 52.0; ich habe nach Z. 343 N°.52 und Z. 346 N°.14 angenommen, dass Fad. 3 um 10″ verschrieben sei.
86 Fad. 7. 15.8
90 „ 5. 58.6
91. Nach Z. 343 N°. 64, Z. 346 N°. 29 und einer Beob. 1852 Jan. 24. ist das Micr. 3 23 52.3 zu lesen; unter dieser Annahme sind die Decl. und T berechnet.
93 „ 5. 6.5
95 „ 6. 57.4 Fäden 25″.51 und 26″04
96 „ 4. 43.0
97 „ 3. 21.0 „ 41″.64 „ 42″.00
101 „ 7. 27.0
106 „ 2. 53.9
107 „ 6. 46.3
110 „ 2. 30.1 Fad. 3. 40″.6

Ziemlich gute Luft, zuletzt vielleicht schon etwas wolkig.

ZONE 314. 1850 Nov. 22. West.

2 Fad. 3. 48″.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	8.9	1	13.5	23 33 57.66	8 57 42.6	30 26 57.4
5	7	1	34 14.6	34 58.69	9 32 9.3	29 52 30.7
6	8.9	6	5.5	34 32.62	10 23 30.0	29 1 10.0
7	8.9	4	40 19.0	40 18.91	10 40 23.7	28 44 16.3
8	7	2	47.5	41 20.20	10 43 1.2	28 41 38.8
9	5.6	6	26.6	40 54.03	10 26 38.6	28 58 1.4
10	8.9	6	17.5	41 44.70	10 13 46.6	29 10 53.4
11	8.9	7	42 56 :	42 12	9 10 44.6	30 13 55.4
12	8.9	5	44 16.6	43 54.82	10 14 40.2	29 9 59.8
13	9	4	45 58.5	45 58.50	8 14 4.8	31 10 35.2
14	8.9	4	48 34.1	48 34.10	9 4 25.8	30 20 14.2
15	8	5	49 54.8	49 32.88	10 31 43.8	28 52 56.2
16	9	6	50 37.6	50 4.90	10 34 5.4	28 50 34.6
17	6.7	5	51 54.9	51 32.84	9 5 45.6	30 18 54.4
18	9	6	53 33.7	53 0.32	8 31 26.4	30 53 13.6
19	6	4	25.7	54 25.70	8 51 41.9	30 32 58.1
20	9	6	55 36.2	55 2.79	8 26 10.4	30 58 29.6
21	8	4	18.5	56 18.50	8 27 6.8	30 57 33.2
22	9	4	0.5	57 0.15	8 19 53.2	31 4 46.8
23	8.9	4	2.0	58 2.00	8 13 47.1	31 10 52.9
24	8.9	5	38.7	58 16.74	9 25 38.1	29 59 1.9
25	9	7	0 43.4	59 59.82	10 14 40.0	29 10 0.0
26	6	5	1 51.4	0 1 29.75	10 34 46.4	28 49 53.6
27	9	5	3 5.5	2 43.44	8 56 30.5	30 28 9.5
28	8.9	3	5 23.7	5 45.89	9 0 25.9	30 24 14.1
29	8.9	7	55 :	5 11	8 31 44.9	30 52 55.1
30	9	7	7 18.8	6 34.97	9 38 42.3	29 45 57.7
31	9	7	8 3.5	7 19.64	9 34 4.9	29 50 35.1
32	8.9	2	10 22.2	10 55.38	8 37 48.6	30 46 51.4
33	6	2	13 13.5	13 46.45	9 35 57.3	29 48 42.7
34	8	2	15 5.6	15 38.55	8 44 29.2	30 40 10.8
35	8.9	3	13.5	16 35.48	9 35 55.1	29 48 44.9
36	8.9	2	17 42.5	18 15.22	10 18 2.7	29 6 37.3
37	8.9	3	26.7	18 48.63	10 9 46.1	29 14 53.9
38	7	5	20 2.5	19 40.74	10 19 50.0	29 4 50.0
39	7.8	4	33.8	20 33.74	9 32 31.3	29 52 8.7
40	8.9	5	24.9	21 3.00	9 40 51.3	29 43 48.7
41	8	7	30 :	20 46	9 18 1.5	30 6 38.5
42	8.9	4	22 58.0	22 58.00	10 38 10.6	28 46 29.4
43	8.9	5	19.6	22 57.77	10 2 27.0	29 22 13.0
44	8	2	24 21.6	24 54.39	9 50 0.1	29 34 39.9
45	6	1	19.0	26 3.45	9 1 51.8	30 22 48.2
46	9	4	26 23.0	26 22.89	8 16 27.5	31 8 12.5
47	8.9	3	27 16.0	27 38.20	9 22 49.9	30 1 50.1
48	8.9	7	29 39.4	28 55.60	9 43 49.1	29 40 50.9
49	9	5	30 48.0	30 25.70	9 4 45.4	30 19 54.6
50	8.9	5	32 19.8	31 57.75	8 46 27.4	30 38 12.6
51	9	5	18.5	32 56.29	8 43 34.1	30 41 5.9
52	7	7	43 :	32 59	9 10 12.9	30 14 27.1
53	8	3	38 44.5	39 6.82	8 24 45.5	30 59 54.5
54	8	2	39 51.7	40 24.70	9 15 0.1	30 9 39.9
55	7	2	36.0	41 8.79	10 5 35.5	29 19 4.5
56	8	2	43 44.5	44 16.41	9 56 24.2	29 28 15.8
57	8	4	45 26.2	45 26.28	8 15 0.3	31 9 39.7
58	8.9	5	42.0	46 20.17	10 2 50.6	29 21 49.4

NC. 23ᵘ 5′ − 2′ 39″.12
1 20 − 2 43.79
Anf. 27 10.51 + 4.7 38.5
0 0 38.7
0 28 38.8
Ende 27 10.22 + 4.6 39.3
Microsc. I − 7″.67
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 40″
0ᵘ τ+i +14″.214 $\Delta\tau$ −0″.020 Δi +0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
23 30+12.23	−5	0	− 3.2	−0.2	+
40+12.18	−4	0	− 3.4	−0.2	+
50+12.14	−4	0	− 3.6	−0.3	+
0 0+12.10	−4	0	− 3.9	−0.2	+
10+12.06	−4	0	− 4.1	−0.2	+
20+12.02	−4	0	− 4.3	−0.2	+
30+11.98	−4	0	− 4.5	−0.2	+
40+11.94	−4	0	− 4.7	−0.2	+
50+11.90	−4	0	− 4.9	−0.1	+
1 0+11.86		0	− 5.0		+

4 Fad. 2. 24″.4
5 „ 2. 25.8
6 „ 7. 16.0
7 „ 5. 40.5
8 „ 3. 58.5
9 „ 7. 37.7 Fäden 53″.86 und 54″.2
15 „ 6. 5.4 „ 33″.08 „ 32″.6
16. Zeit zweifelhaft.
17 Fad. 6. 6.0 Der Stern ist 1851 Oc
beobachtet.
22 Fad. 5. 22.0 giebt 59″.79
26 „ 6. 2.5
32 „ 3. 33.0
33 „ 3. 24.4
34 „ 3. 16.0 Fäden 38″.84 und 38″.5
35 „ 4. 35.4
39 „ 5. 55.6
41. Ein Zweifel in der Minute des Micro
wird durch eine Beob. 1851 Oct. 3. bes
44 Fad. 3. 32.3
45 „ 3. 41.5 Fäden 3″.23 und 3″.68
46 „ 5. 45.0
47 „ 4. 38.3
49 „ 6. 59.0 Fad. 7. 9″.4
50 „ 6. 31.1
51 „ 6. 29.5
54 „ 3. 2.5
56 „ 3. 55.5
57 „ 5. 48.6

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
59	6.7	5	48 48.5	0 48 26.84	10 48 40.3	28 35 59.7
60	9	4	50 25.0	50 24.89	10 31 46.7	28 52 53.3
61	5	5	32.1	51 10.19	9 14 44.2	30 9 55.8
62	9	3	53 28.0	53 50.03	9 42 59.9	29 41 40.1
63	7	1	55 11.6	55 55.81	9 5 4.8	30 19 35.2
64	9	4	57 14.5	57 14.62	8 7 50.7	31 16 49.3
65	8.9	6	35.0	58 2.21	10 16 40.0	29 8 0.0
66	9	6	0 46.5	1 0 13.59	9 54 1.3	29 30 38.7
1	8	1	34 38.0	23 35 20.59	3 11 26.4	26 11 33.6
2	9	2	38.4	36 10.24	3 15 26.3	26 7 33.7
3	8.9	5	19.1	35 58.02	3 47 5.7	25 35 54.3
4	9	5	11.5	36 50.25	2 53 48.3	26 29 11.7
5	8	5	39 14.0	38 53.00	4 15 8.8	25 7 51.2
6	9	5	47.9	39 26.99	4 4 5.7	25 18 54.3
7	9	5	43.0	40 21.50	2 9 9.3	27 13 50.7
8	6.7	4	41 52.2	41 52.20	3 13 8.4	26 9 51.6
9	9	5	34.3	42 13.16	3 31 0.1	25 51 59.9
10	9	4	15.3	43 15.30	3 25 0.0	25 58 0.0
11	8.9	4	52.4	43 52.40	3 27 35.4	25 55 24.6
12	7	4	44.6	44 44.60	3 33 42.3	25 49 17.7
13	9	5	18.8	44 57.64	3 24 44.2	25 58 15.8
14	9	2	47 40.4	48 12.24	3 15 2.5	26 7 57.5
15	9	4	20.5	48 20.50	3 6 25.0	26 16 35.0
16	7	5	56.0	48 35.03	3 48 31.8	25 34 28.2
17	9	6	49 29.3	48 57.73	4 7 12.4	25 15 47.6
18	8	4	37.2	50 37.20	4 22 28.1	25 0 31.9
19	9	4	22.3	51 22.30	2 40 8.9	26 42 51.1
20	9	3	51.0	52 12.48	2 22 26.0	27 0 34.0
21	8	7	18.5	51 35.66	2 1 48.5	27 21 11.5
22	9	2	10.6	53 42.77	2 5 5.4	27 17 54.6
23	8.9	4	58.2	53 58.20	2 56 0.0	26 27 0.0
24	9	2	28.3	55 0.17	3 9 10.6	26 13 49.4
25	8.9	3	53.0	55 14.31	3 17 15.2	26 5 44.8
26	8	5	39.0	55 17.94	3 57 22.3	25 25 37.7
27	8.9	5	1.3	55 40.21	3 46 34.7	25 36 25.3
28	9	4	53.5	56 53.50	3 6 21.8	26 16 38.2
29	8.9	4	58 24.3	58 24.30	4 2 31.4	25 20 28.6
30	8.9	4	49.0	58 49.00	3 55 38.0	25 27 22.0
31	7.8	4	29.9	59 29.90	3 11 49.7	26 11 10.3
32	9	7	54.4	59 11.91	2 56 56.5	26 26 3.5
33	8.9	4	39.4	0 0 39.40	2 34 23.4	26 48 36.6
34	9	6	38.7	1 6.66	2 45 11.8	26 37 48.2
35	8	4	2 9.4	2 9.40	2 40 34.3	26 42 25.7
36	9	4	3 40.3	3 40.30	2 18 13.4	27 4 46.6
37	7	2	4 55.6	5 27.73	2 13 44.0	27 9 16.0
38	6	2	24.8	5 56.92	2 16 7.5	27 6 52.5
39	6	4	54.3	5 54.30	2 32 1.2	26 50 58.8
40	8.9	3	7 4.6	7 25.77	4 3 43.2	25 19 16.8
41	8.9	4	47.0	7 47.00	4 12 4.1	25 10 55.9
42	8	1	9 28.2	10 10.93	2 38 12.5	26 44 47.5
43	8.9	4	11 14.4	11 14.43	4 6 16.1	25 16 43.9
44	8.9	6	55.0	11 23.38	4 17 33.7	25 5 26.3
45	8.9	6	13 6.4	12 34.65	3 50 42.5	25 32 17.5
46	8.9	4	59.4	13 59.40	3 28 27.1	25 54 32.9
47	8	4	29.6	14 29.60	3 20 10.1	26 2 49.9

60 Fad. 5. 46″.5
61 „ 6. 43.4
64 „ 5. 37.0

Die Sterne nicht gerade sehr unruhig, aber gross und blass, so dass die Sterne 9^m. und zum Theil auch 8.9^m. unsicher beobachtet sind. Gegen das Ende vielleicht Wolken.

ZONE 315. 1850 Nov. 25. West.

NC. 23^u 10′ − 2′ 44″.20
1 26 − 2 46.64
Anf. 27 5.26 + 7.8 46.9
0 16 46.9
Ende 27 5.46 + 7.7 46.3
Microsc. I − 8″.04
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
0^u $\tau + i$ +13″.187 $\Delta\tau$ − 0″.014 Δi 0″.000

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
23^u 30′ + 11″.00	−4	0	+ 1″.8	−0″.1	+28″.6
40 + 10.96	−5	0	+ 1.7	−0.2	+28.7
50 + 10.91	−4	0	+ 1.5	−0.1	+28.7
0 0 + 10.87	−5	−1	+ 1.4	−0.1	+28.7
10 + 10.82	−4	−1	+ 1.3	−0.1	+28.7
20 + 10.78		−1	+ 1.2		+28.7

1 Fad. 2. 48″.8
3 „ 6. 29.8
6 „ 6. 58.8
7 „ 6. 53.6
16 „ 6. 6.9
17 „ 7. 39.9
21. dupl. III. Cl. borealis, austr. auch 8^m.
43 Fad. 5. 35.5
44 „ 7. 5.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
48	8.9	5	2.7	0 14 41.57	3 33 42.8	25 49 17.2
49	9	5	16 56.9	16 35.80	3 42 37.5	25 40 22.5
50	8.9	6	22.4	16 50.64	3 48 43.7	25 34 16.3
51	8	4	49.3	17 49.29	3 34 48.6	25 48 11.4
52	6	4	19 32.8	19 32.80	3 0 27.3	26 22 32.7
53	8	4	9.5	20 9.50	3 16 15.0	26 6 45.0
54	8.9	4	22.2	20 22.20	3 21 36.2	26 1 23.8
55	8	7	54.0	20 11.78	3 42 3.7	25 40 56.3
56	8.9	4	33.9	21 33.90	3 37 34.0	25 45 26.0
57	7	7	21 52 :	21 10	3 54 50.1	25 28 9.9
58	5.6	5	23 2.6	22 41.58	4 45 32.4	24 37 27.6
59	7.8	1	58.4	24 40.67	3 54 16.6	25 28 43.4
60	9	1	33.7	25 15.95	3 56 59.2	25 26 0.8
61	7	5	21.0	24 59.67	3 11 49.5	26 11 10.5
62	7.8	4	57.6	25 57.69	2 28 7.9	26 54 52.1
63	7.8	1	41.3	27 24.11	2 26 4.7	26 56 55.3
64	9	5	37.3	27 15.99	2 33 39.0	26 49 21.0
65	8	5	15.8	27 54.68	3 9 31.9	26 13 28.1
66	9	7	57.4	28 15.05	3 19 16.2	26 3 43.8
67	9	7	40.0	28 57.66	3 21 12.4	26 1 47.6
68	8	7	44.5	30 2.03	3 0 36.5	26 22 23.5
69	7.8	4	31 16.9	31 16.83	2 57 51.2	26 25 9.8
70	8.9	5	31 34.8	31 13.56	2 57 33.3	26 25 27.7
71	8.9	6	20.7	31 48.44	2 24 49.9	26 58 10.1
72	8.9	5	54.4	32 33.08	2 30 46.7	26 52 13.3
73	6.7	3	37.3	33 58.59	3 21 51.0	26 1 9.0
74	8.9	5	27.3	34 6.22	3 47 50.8	25 35 9.2
75	9	6	35 41.0	35 9.48	4 18 10.9	25 4 49.1
76	9	4	44.7	36 44.70	4 23 40.1	24 59 19.9
77	8.9	1	37 41.4	38 23.37	4 23 52.1	24 59 7.9
78	7	2	53.7	39 25.25	4 20 53.0	25 2 7.0
79	8.9	2	29.4	40 1.48	3 10 5.1	26 12 54.9
80	9	4	47.0	39 47.00	3 10 55.1	26 12 4.9
81	8	3	40 38.0	40 59.52	2 11 57.7	27 11 2.3
82	8.9	4	41 49.1	41 49.10	3 7 30.8	26 15 29.2
83	8	7	9 :	41 27	3 59 32.0	25 23 28.0
84	9	5	43 0.3	42 39.29	4 11 43.5	25 11 16.5
85	8.9	3	56.9	44 18.19	3 22 22.0	26 0 38.0
86	8	4	47.7	44 47.70	2 10 31.2	27 12 28.8
87	8.9	4	33.2	45 33.20	3 36 55.1	25 46 4.9
88	6.7	5	1.0	45 39.88	3 47 11.6	25 35 48.4
89	8	4	27.9	46 27.90	3 31 32.3	25 51 27.7
90	7	1	9.3	47 51.57	3 54 22.5	25 28 37.5
91	8.9	6	43.4	47 11.86	4 38 38.4	24 44 21.6
92	9	2	34.3	49 5.80	4 31 51.9	24 51 8.1
93	7	3	58.0	49 19.31	3 12 27.7	26 10 32.3
94	9	4	15.2	50 15.20	2 21 20.0	27 1 40.0
95	7.8	5	5.4	50 44.12	2 41 53.1	26 41 6.9
96	8	2	50.3	52 22.35	2 42 46.2	26 40 13.8
97	7	2	33.5	53 5.46	2 49 47.1	26 33 12.9
98	9	7	53 37.0	52 54.70	3 28 13.0	25 54 47.0
99	8.9	3	56 29.7	56 50.83	4 17 59.9	25 5 0.1
100	8.9	2	57 54.4	58 26.31	3 5 47.2	26 17 12.8
101	8.9	7	59 6.3	58 23.55	2 16 41.9	27 6 18.1
102	8.9	6	45.2	59 13.35	3 26 30.6	25 56 29.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[e]
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
n ′ ″			″	″	
0 10 + 10.82	−4	−1	+ 1.3	−0.1	+
20 + 10.78	−4	−1	+ 1.2	−0.1	+
30 + 10.74	−4	−1	+ 1.1	−0.1	+
40 + 10.70	−4	−1	+ 1.0	−0.1	+
50 + 10.66	−3	−1	+ 0.9	−0.2	+
1 0 + 10.63	−4	−1	+ 0.7	−0.1	+

51 Fad. 3. 10.4″
55. Zeit zweifelhaft.
58 Fad. 6. 13.0
62 „ 5. 19.1
65 „ 6. 26.7
66. Zeit −10″?
67. Zeit zweifelhaft.
69 Fad. 5. 38.0
71 „ 7. 31.0
75 „ 7. 51.6
77 „ 2. 51.7
79 „ 4. 1.7 Fad. 2 giebt 1″.27
80 „ 5. 8.2
89. dupl. II. Cl. praec.; seq. 8.9 m.
93 Fad. 4. 19.3
96 „ 3. 1.0
99. Die Lampe war vom Winde ausgeblasen [w]den, daher die Pause.
100 Fad. 3. 5.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
103	7	6	17.2	0 59 45.42	3 43 23.3	25 39 36.7
104	8	5	50.1	1 0 29.05	3 58 19.3	25 24 40.7
105	8	5	22.1	1 1.11	4 20 7.0	25 2 52.3
106	8.9	5	1 59.4	1 38.11	3 2 52.2	26 20 7.8
1	7	5	30 17.3	2 29 56.16	3 42 14.8	25 40 45.2
2	9	4	31 45.4	31 45.40	3 28 43.4	25 54 16.6
3	7.8	5	19.4	31 58.24	3 21 59.8	26 1 0.2
4	7	7	47.5	32 5.02	2 59 31.5	26 23 28.5
5	7	7	18.1	32 35.69	3 10 54.5	26 12 5.5
6	9	3	34 39.5	35 0.95	2 32 35.9	26 50 24.1
7	8.9	1	27.6	36 10.27	2 38 35.0	26 44 25.0
8	8.9	6	8.6	35 36.58	2 51 8.1	26 31 51.9
9	8.9	5	43.9	36 22.64	2 48 13.3	26 34 46.7
10	7	5	37 45.4	37 24.22	3 14 52.1	26 8 7.9
11	9	6	13.6	37 41.68	3 11 48.5	26 11 11.5
12	9	7	49.4	38 7.07	3 24 2.4	25 58 57.6
13	7.8	3	58.2	39 19.49	3 25 1.1	25 57 58.9
14	8.9	6	41.1	39 9.27	3 32 15.7	25 50 44.3
15	9	6	19.8	39 47.97	3 32 24.4	25 50 35.6
16	9	5	59.9	40 38.74	3 23 52.9	25 59 7.1
17	8	5	28.6	41 7.51	3 57 10.4	25 25 49.6
18	7.8	4	6.2	42 6.20	4 8 33.6	25 14 26.4
19	6.7	4	2.1	43 2.10	4 11 58.1	25 11 1.9
20	9	4	26.4	43 26.40	4 2 9.5	25 20 50.5
21	9	6	59.2	43 27.55	4 12 26.6	25 10 33.4
22	9	5	23.5	44 2.61	4 24 15.6	24 58 44.4
23	9	6	20.2	44 48.64	4 34 8.4	24 48 51.6
24	8.9	7	54.9	45 12.69	3 43 57.5	25 39 2.5
25	8.9	4	48 0.5	48 0.50	3 10 10.3	26 11 49.7
26	8.9	2	29.3	49 1.20	3 3 56.6	26 19 3.4
27	7	6	12.5	48 40.48	2 50 23.5	26 32 36.5
28	7.8	5	46.0	49 24.69	2 34 37.1	26 48 22.9
29	8	5	0.9	49 39.58	2 41 5.1	26 41 54.9
30	8.9	4	59.5	50 59.50	3 13 5.1	26 9 54.9
1	8.9	2	0 4.3	1 0 36.06	6 57 5.9	22 24 54.1
2	9	4	55.7	0 55.70	7 2 45.2	22 19 14.8
3	9	5	2 1.2	1 40.54	6 33 26.2	22 58 33.8
4	9	6	46.5	2 15.82	8 20 49.1	21 1 10.9
5	9	6	21.2	2 50.67	8 31 15.8	20 50 44.2
9	9	6	4 32.4	4 1.71	8 8 7.3	21 13 52.7
7	7.8	3	46.2	5 6.73	8 6 43.0	21 15 17.0
8	8.9	5	6 44.1	6 23.68	8 3 23.2	21 18 36.8
9	9	6	41.2	7 10.48	8 11 51.8	21 10 8.2
10	8.9	4	8 45.1	8 45.10	7 5 35.5	22 16 24.5
11	8.9	4	21.6	9 21.60	6 46 0.0	22 36 0.0
12	9	3	6.0	10 26.57	7 21 8.2	22 0 51.8
13	9	3	53.0	11 13.55	7 59 33.6	21 22 26.4
14	7.8	6	32.6	11 2.03	8 23 5.0	20 58 55.0
15	7	4	39.5	12 39.50	8 6 23.5	21 15 36.5
16	9	7	12.3	12 31.35	7 39 39.7	21 42 20.3
17	9	2	50.8	14 21.87	7 10 14.4	22 11 45.6
18	8.9	3	21.5	14 42.14	7 3 55.7	22 18 4.3
19	8	3	59.6	15 20.27	7 9 23.1	22 12 36.9
20	7.8	4	41.0	15 41.00	7 27 21.0	21 54 39.0
21	8	7	8.5	15 27.60	7 50 41.1	21 31 18.9

106 Fad. 6. 10″.0

Recht gute Luft.

ZONE 316. 1850 Nov. 25. West.

NC. 3ᵘ 9′ − 2′ 46″.07
Anf. 27 5.52 + 7.4 45.1
Ende 5.55 + 7.4 46.0
Microsc. I − 6″.48
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
3ᵘ τ+i +13″.145   Δτ −0″.014   Δi 0″.000

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 26°.

T.	k	k′	d	d′
2ᵘ 30′ +10″.35	−2	−1	+ 4″.0	+0″.4	+29″.2
40 +10.33	−2	−1	+ 4.4	+0.4	+29.2
50 +10.31	−2	−1	+ 4.8	+0.4	+29.2

1 Fad. 6. 27″.9
7 „ 2. 38.2
13 „ 4. 19.5
17 „ 6. 39.2
22 „ 6. 34.3
25. Nach Zone 325 N°. 2 und einer Beob. 1851 Oct. 20. muss die Minute des Microscops 11′ sein; danach ist die Decl. berechnet.
29 Fad. 6. 11.6
Recht gute Luft. Wolken verhinderten die Fortsetzung.

ZONE 317. 1850 Nov. 27. West.

0ᵘ 21′ NC. − 2′ 41″.31
2 51 − 2 43.55
Anf. 27 10.00 + 6.5 38.4
1 47 37.3
Ende 27 10.18 + 4.8 37.1
Microsc. I − 7″.11
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 0″
2ᵘ τ+i +12″.637   Δτ −0″.008   Δi 0″.000

D = − 22°.

T.	k	k′	d	d′
1ᵘ 0′ +10″.09	−3	−1	− 7″.1	−0″.1	+18″.0
10 +10.06	−4	−1	− 7.2	0.0	+18.1
20 +10.02		−1	− 7.2		+18.1

1 Fad. 4. 35″.9 ward zur Controlle der Secunde an Fad. 2 beob.; ich vermuthe daher, dass dieser 5″.3 zu lesen sei, u. habe danach gerechn.
5 Fad. 7. 31.5   12 Fad. 4. 26.5
14 „ 7. 42.9   16. Zeit unsicher.
17 „ 3. 1.4 Fäden 21″.68 und 22″.06
18 „ 4. 42.1

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
22	9	7	39.3	1 15 58.52	8 15 38.4	21 6 21.6
23	8.9	5	17 36.0	17 15.50	7 29 18.8	21 52 41.2
24	7	2	19 30.5	20 1.15	8 14 0.0	21 8 0.0
25	7	5	0.3	19 39.89	8 5 41.0	21 16 19.0
26	7	4	39.6	20 39.60	8 9 18.4	21 12 41.6
27	8	5	5.6	20 45.15	7 1 59.1	22 20 0.9
28	6	1	33.1	22 14.40	6 57 47.0	22 24 13.0
29	8	3	18.0	22 38.76	6 4 25.8	23 17 34.2
30	8.9	1	6.1	23 47.22	7 28 28.6	21 53 31.4
31	9.0	5	24 9.0	23 48.45	7 5 17.3	22 16 42.7
32	8.9	2	53.0	25 24.10	6 11 8.3	23 10 51.7
33	9	4	25 47.0	25 47.00	6 46 20.2	22 35 39.8
34	8	4	31.0	26 30.91	7 33 57.6	21 48 2.4
35	8.9	1	18.0	27 59.14	7 24 5.5	21 57 54.5
36	9	4	57.2	27 57.20	7 32 33.8	21 49 26.2
37	8	5	7.0	27 46.59	8 4 49.7	21 17 10.3
38	9	5	47.2	28 26.77	7 55 28.7	21 26 31.3
39	9	4	46.2	29 46.20	6 10 55.5	23 11 4.5
40	6	4	31 31.7	31 31.70	7 19 40.6	22 2 19.4
41	9	4	30.2	32 30.20	8 5 11.1	21 16 48.9
42	9	4	22.3	33 22.30	8 7 40.4	21 14 19.6
43	8.9	6	1.2	33 30.49	8 14 23.5	21 7 36.5
44	8.9	7	37.3	33 56.62	8 39 48.0	20 42 12.0
45	7	5	36.4	35 16.04	8 26 6.1	20 55 53.9
46	8	5	17.6	35 57.03	6 59 37.7	22 22 22.3
47	7.8	5	37 25.0	37 4.58	8 1 41.0	21 20 19.0
48	8.9	7	8.1	37 27.37	8 27 42.1	20 54 17.9
49	9	2	39 54.4	40 25.49	6 13 43.8	23 8 16.2
50	9	3	28.2	40 48.98	6 25 49.2	22 56 10.8
51	8	3	51.1	41 11.88	6 24 9.6	22 57 50.4
52	9	2	25.9	41 56.97	6 17 15.6	23 4 44.4
53	8.9	3	44 4.5	44 25.27	6 27 34.1	22 54 25.9
54	9	1	46.4	45 27.90	6 11 46.3	23 10 13.7
55	9	2	45 46.0	46 16.93	7 23 7.5	21 58 52.5
56	9	3	48 11.0	48 42.13	6 3 39.5	23 18 20.5
57	5.6	1	47.2	49 28.73	6 6 43.4	23 15 16.6
58	8.9	7	25.6	48 44.40	6 48 32.4	22 33 27.6
59	8	4	50 36.3	50 36.15	6 44 17.6	22 37 42.4
60	9	4	38.3	51 38.30	6 26 45.9	22 55 14.1
61	8.9	5	12.2	51 51.54	6 22 20.4	22 59 39.6
62	8.9	3	58.1	53 18.86	6 34 1.5	22 47 58.5
63	4.5	7	28 :	52 47	7 33 44.0	21 48 16.0
64	9	6	35.6	54 4.93	7 44 27.6	21 37 32.4
65	7	4	25.4	55 25.39	6 40 51.4	22 41 8.6
66	8	4	55 51.7	55 51.70	6 44 7.6	22 37 52.4
67	8.9	4	44.0	56 44.00	6 45 57.5	22 36 2.5
68	9	4	2.2	57 2.20	6 37 14.8	22 44 45.2
69	8	1	9.1	58 50.52	6 29 59.5	22 52 0.5
70	8	4	49.2	58 49.20	6 53 46.6	22 28 13.4
71	9	3	0 4.3	2 0 25.05	6 36 12.1	22 45 47.9
72	8	4	49.3	0 49.30	7 18 24.0	22 3 36.0
73	9	4	33.7	1 33.70	7 32 59.5	21 49 0.5
74	8.9	2	2 52.7	3 23.44	8 27 40.0	20 54 20.0
75	8	1	4 12.5	4 53.63	7 48 49.4	21 33 10.6
76	9	2	28.4	5 59.12	8 34 31.1	20 47 28.9

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0* D = −22°.**

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
1 10	+10.06	−4	−1	−7.2	0.0	+18.1
20	+10.02	−4	−1	−7.2	−0.1	+18.1
30	+9.98	−3	−1	−7.3	0.0	+18.1
40	+9.95	−3	−1	−7.3	0.0	+18.1
50	+9.92	−3	−1	−7.3	+0.1	+18.2
2 0	+9.89	−3	−1	−7.2	0.0	+18.2
10	+9.86		−1	−7.2		+18.2

27 Fad. 6. 16.″2
28 „ 2. 43.5
29 „ 4. 38.7
34 „ 5. 51.3
55 „ 3. 56.4
56. Z. 324 No. 102, wo kein Fehler sein kann, zeigt, dass Fad. 2 zu lesen sei; danach ist T berechnet.
59 Fad. 5. 56.6
60. Ein Stern 9.0 folgt etwa 2″ und 0′.5 nördlich.
64 Fad. 7. 46.0
65 „ 5. 46.0
69 „ 2. 19.5
74 „ 3. 3.1
73 „ 2. 23.0
76 „ 3. 38.8

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8.9	1	14.6	2 6 55.54	8 7 36.0	21 14 24.0
8	3	8 17.2	8 37.84	7 21 7.2	22 0 52.8
9	4	0.5	9 0.50	7 39 44.2	21 42 15.8
8.9	4	26.1	9 26.10	7 33 0.8	21 48 59.2
9	4	11 9.3	11 9.30	6 5 —	23 17 —
9	2	12 18.9	12 49.46	8 38 20.7	20 43 39.3
9	5	20.4	12 59.96	7 50 34.8	21 31 25.2
8.9	7	14 1.2	13 19.92	6 33 43.0	22 48 17.0
8.9	4	15 11.6	15 11.60	6 48 48.5	22 33 11.5
9	4	16 36.0	16 35.86	6 52 45.5	22 29 14.5
8	1	39.8	18 21.10	6 53 0.0	22 29 0.0
9	4	18 39.3	18 39.30	7 20 44.5	22 1 15.5
9	7	20 2.3	19 21.37	7 43 54.9	21 38 5.1
9	2	21 21.2	21 52.00	7 29 56.8	21 52 3.2
7	4	22 12.6	22 12.60	7 39 38.3	21 42 21.7
8.9	5	14.7	22 54.26	7 50 50.9	21 31 9.1
9	6	29.5	22 58.69	7 48 34.8	21 33 25.2
9.0	5	24 55.5	24 34.89	6 37 54.8	22 44 5.2
7	1	26 54.2	27 35.52	6 47 2.3	22 34 57.7
7	1	16.9	28 57.98	7 18 29.0	22 3 31.0
7.8	1	34.5	29 15.74	7 20 56.6	22 1 3.4
9	7	30 28.0	29 47.26	7 25 13.7	21 56 46.3
7	3	14.0	31 34.59	7 40 45.4	21 41 14.6
8	4	0.5	32 0.50	7 50 56.7	21 31 3.3
7	4	37.8	32 37.80	8 17 51.0	21 4 9.0
7.8	7	54 :	32 13	8 32 42.8	20 49 17.2
7.8	4	38.2	33 38.20	7 9 10.6	22 12 49.4
7.8	5	17.3	33 56.70	6 48 13.1	22 33 46.9
8	4	0.6	35 0.60	6 7 28.2	23 14 31.8
8	4	29.3	35 29.30	7 15 41.9	22 6 18.1
8.9	7	16.6	35 35.80	8 11 16.0	21 10 44.0
7	1	37 23.2	38 4.59	6 34 21.6	22 47 38.4
9	4	2 57.7	2 2 57.70	1 27 7.3	17 54 22.7
7	2	46.7	4 16.84	0 54 33.7	18 26 56.3
8	1	7.5	4 47.72	0 55 29.6	18 26 0.4
9	4	5 12.9	5 12.90	2 15 40.2	17 5 49.8
9	2	10.0	6 39.89	2 5 40.0	17 15 50.0
8	4	47.8	6 47.80	1 45 52.9	17 35 37.1
9	5	35.0	7 14.94	0 52 13.4	18 29 16.6
9	2	14.0	8 44.00	2 2 43.0	17 18 47.0
.9	3	4.6	9 24.61	2 22 43.1	16 58 46.9
9	3	18.4	9 38.41	2 20 33.1	17 0 56.9
9	1	49.1	10 29.01	2 19 43.4	17 1 46.6
9	7	18.2	9 38.49	2 43 20.2	16 38 9.8
.9	4	41.5	10 41.48	2 45 0.4	16 36 29.6
9	4	45.0	11 45.00	1 56 58.0	17 24 32.0
.9	2	15.6	12 45.74	0 39 15.8	18 42 14.2
.9	7	52.7	12 12.40	0 6 0.8	19 15 29.2
.0	4	13 57.7	13 57.70	1 33 24.0	17 48 6.0
9	5	14 47.0	14 27.04	1 42 27.5	17 39 2.5
.8	6	32.0	15 1.90	2 9 54.1	17 11 35.9
.0	5	18.7	15 58.80	2 14 44.9	17 6 45.1
.7	5	13.4	16 53.52	2 25 13.3	16 56 16.7
9	3	18 14.5	18 34.63	1 58 30.2	17 22 59.8
8.9	3	54.0	19 14.13	1 56 42.4	17 24 47.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
2ᵘ 0′ + 9″.89	−3	−1	− 7″.2	0″.0	+18″.2
10 + 9.86	−3	−1	− 7.2	+0.1	+18.2
20 + 9.83	−3	−1	− 7.1	+0.1	+18.2
30 + 9.80	−2	−1	− 7.0	+0.1	+18.3
40 + 9.78		−1	− 6.9		+18.3

86 Fad. 5. 56″.3
88. dupl. II. Cl. borealis.
90 Fad. 4. 52.0
93 „ 7. 39.6
95. Der Stern ist LL. 4817, und dessen Polardistanz 112° 48′ 33″.0 zu lesen, wie dies durch eine Beob. 1851 Oct. 13. bestätigt wird.
96 Fad. 4. 57.9
97 „ 2. 45.0

Etwas unruhige Luft; vielleicht zuweilen etwas Gewölk.

ZONE 318. 1850 Nov. 29. West.

NC. 0ᵘ 42′ − 2′ 40″.11
3 54 − 2 43.22
Anf. 28 2.67 + 2.5 32.0
2 49 31.9
Ende 28 2.30 + 1.9 31.1
Microsc. I − 7″.94
Decl. = Microsc. I − 19° 21′ 30″
3ᵘ τ+i +12″.502 Δτ 0″.000 Δi − 0″.001

D = − 18°.

2ᵘ 0′ + 9″.73	−3	−2	− 5″.9	+0″.2	+12″.5
10 + 9.70	−3	−2	− 5.7	+0.1	+12.6
20 + 9.67		−2	− 5.6		+12.6

5 Fad. 3. 19″.8
8 „ 3. 24.0
13 „ 5. 1.3
15 „ 3. 25.5
19 „ 7. 41.6
22 „ 4. 34.7
23 „ 4. 14.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	9	5	57.4	2 19 37.42	1 31 20.4	17 50 9.6
25	8.9	3	21 44.3	22 4.41	1 25 50.1	17 55 39.9
26	8	2	22.2	22 52.20	1 42 41.4	17 38 48.6
27	9	4	3.5	23 3.50	2 13 59.9	17 7 30.1
28	9	6	33.4	23 3.46	2 26 0.3	16 54 29.7
29	9	5	51.9	23 32.03	2 31 38.2	16 49 51.8
30	9.0	7	47.3	24 7.37	1 42 34.8	17 38 55.2
31	9.0	4	22.7	25 22.70	1 50 21.2	17 31 8.8
32	8.9	3	55.9	26 16.05	1 6 21.2	18 15 8.8
33	9	7	26 57.4	26 17.15	0 19 23.9	19 2 6.1
34	7	4	27 52.2	27 52.20	1 24 37.6	17 56 52.4
35	7.8	3	34.0	28 54.10	1 33 26.0	17 48 4.0
36	9	3	54.5	29 14.59	1 34 36.6	17 46 54.0
37	9	5	1.3	29 41.38	2 2 15.6	17 19 14.4
38	9	5	39.5	30 19.59	2 9 51.5	17 11 38.5
39	9.0	5	32 7.5	31 47.40	0 31 4.2	18 50 25.8
40	9.0	5	33 14.5	32 52.44	0 49 38.9	18 31 51.1
41	8	2	32.6	34 2.82	0 53 45.3	18 27 44.7
42	9	6	32.7	34 2.49	0 39 45.5	18 41 44.5
43	9.0	6	35 58.0	35 27.80	0 56 15.6	18 25 14.6
44	9	4	37 22.0	37 22.00	2 22 12.9	16 59 17.1
45	9	4	38 32.8	38 32.80	2 16 13.3	17 5 16.7
46	9	4	25.3	39 25.30	0 41 9.0	18 40 21.0
47	9.0	7	6.7	39 26.44	0 17 1.8	19 4 28.2
48	9	4	31.6	40 31.60	0 24 49.7	18 56 40.3
49	9	4	52.8	40 52.80	0 23 36.2	18 57 53.8
50	9	7	24.3	40 44.08	0 26 12.1	18 55 17.9
51	8	4	12.5	42 12.50	1 34 59.4	17 46 30.6
52	7.8	4	34.2	42 34.20	1 27 15.2	17 54 14.8
53	8.9	5	43 49.6	43 29.74	2 37 10.3	16 44 19.7
54	7.8	4	41.5	44 41.50	1 29 19.1	17 52 10.9
55	8	5	45 57.3	45 37.39	2 7 17.4	17 14 12.6
56	9.0	7	35.6	45 55.75	2 4 18.7	17 17 11.3
57	8.9	4	23.4	47 23.40	1 57 13.2	17 24 16.8
58	8	1	9.1	48 49.21	1 46 30.0	17 35 0.0
59	9	5	50 21.0	50 1.09	2 7 52.6	17 13 37.4
60	9.0	6	18.8	50 48.72	1 33 16.9	17 48 13.1
61	9.0	4	52.0	51 52.00	1 26 4.5	17 55 25.5
62	9.0	5	40.0	52 20.00	1 20 51.3	18 0 38.7
63	8	2	31.8	54 1.91	0 53 50.6	18 27 39.4
64	7	1	19.0	54 59.31	0 33 37.1	18 47 52.9
65	8	7	42.0	54 1.89	0 53 50.7	18 27 39.3
66	8.9	5	55 28.6	55 8.59	1 17 31.1	18 3 58.9
67	8	1	15.0	56 55.20	1 1 59.5	18 19 30.5
68	9	7	46.2	56 6.05	0 41 44.7	18 39 45.3
69	9	5	58 7.0	57 46.98	1 12 32.5	18 8 57.5
70	9.0	6	59 7.7	58 37.68	1 56 58.3	17 24 31.7
71	8	6	3.6	59 33.47	1 18 7.6	18 3 22.4
72	9.0	5	8.8	3 0 48.81	1 25 59.0	17 55 31.0
73	8	2	2 2.9	2 33.07	0 43 15.6	18 38 14.4
74	8.9	4	56.0	2 56.00	0 59 0.0	18 22 30.0
75	9	4	46.3	3 46.30	1 37 55.3	17 43 34.7
76	9	5	25.7	4 5.74	1 43 26.2	17 38 3.8
77	7	5	56.6	4 36.69	2 12 42.1	17 8 47.9
78	9	4	21.2	5 21.20	2 10 31.5	17 10 58.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 18°.**

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
2 20	+ 9.67	−2	−2	− 5.6	+0.2	-
30	+ 9.65	−3	−2	− 5.4	+0.1	+
40	+ 9.62	−2	−2	− 5.3	+0.2	+
50	+ 9.60	−2	−2	− 5.1	+0.1	-
3 0	+ 9.58	−2	−2	− 5.0	+0.1	-
10	+ 9.56		−2	− 4.9		-

28. Die Minute des Microscops ist nach dem niss von Z. 339 N°. 83 und zweier Beob Jan. 20. und Oct. 3. verlesen statt 27. nach sind T und die Decl. angesetzt.
41 Fad. 4. 2″.90
42 „ 7. 42.7
56. Zeitsecunde zweifelhaft.
58 Fad. 2. 19.3
63 „ 3. 41.7
63. 65. derselbe.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
79	8.9	6	0.7	3 5 30.69	2 0 50.2	17 20 39.8
80	8	4	35.4	6 35.40	1 45 37.3	17 35 52.7
81	9.0	4	58.0	6 57.97	1 41 52.0	17 39 38.0
82	8.9	7	49.8	7 9.97	2 7 52.0	17 13 38.0
83	7	3	20.9	8 40.95	1 58 18.4	17 23 11.6
84	8.9	5	46.0	8 26.10	2 14 41.9	17 6 48.1
85	9	2	17.2	10 7.07	2 29 18.5	16 52 11.3
86	8.9	3	53.5	10 33.64	1 9 40.2	18 11 49.8
87	9	7	11 4.1	10 23.87	0 25 7.3	18 56 22.7
88	6	5	12 0.7	11 40.63	0 15 18.5	19 6 11.5
89	9	5	13 30.5	13 10.44	0 48 46.8	18 32 43.2
90	7.8	5	1.9	13 41.89	1 17 40.2	18 3 49.8
91	9.0	5	16 7.3	15 47.38	1 58 51.8	17 22 38.2
92	6.7	5	35.9	16 15.89	1 22 50.2	17 58 39.8
93	9	6	29.2	16 59.11	1 31 46.3	17 49 43.7
94	8.9	3	13.4	18 33.55	1 7 51.1	18 13 38.9
95	7	4	6.6	19 6.60	0 23 31.9	18 57 58.1
96	8.9	4	37.7	19 37.70	0 36 35.1	18 44 54.9
97	8.9	5	34.8	20 14.66	0 8 28.8	19 13 1.2
98	9	3	21 22.4	21 42.61	0 36 33.2	18 44 56.8
99	8	4	21 42.1	21 42.10	0 27 44.4	18 53 45.6
100	9	6	22 52.6	22 22.41	0 56 32.0	18 24 58.0
101	9	5	23 52.2	23 32.15	0 58 25.1	18 23 4.9
102	8	5	21.2	24 1.29	1 40 31.4	17 40 58.6
103	9	6	3.3	24 33.24	1 40 22.0	17 41 8.0
104	8.9	4	48.5	25 48.50	2 2 5.5	17 19 24.5
105	9	3	10.0	26 30.18	1 54 13.1	17 27 16.9
106	8.9	2	8.2	27 38.02	2 37 2.6	16 44 27.4
107	7	1	27 36.4	28 16.77	0 18 50.7	19 2 39.3
108	8	2	28 41.6	29 11.73	0 59 16.4	18 22 13.6
109	9.0	5	16.5	28 56.46	0 59 15.0	18 22 15.0
110	9	4	59.3	29 59.30	1 12 15.8	18 9 14.2
111	6.7	2	32 7.5	32 37.53	1 30 15.9	17 51 14.1
112	9	5	33 20.5	33 0.59	2 13 49.4	17 7 40.6
113	9	5	17.5	33 57.63	2 33 34.7	16 47 55.3
114	8.9	4	24.0	34 24.07	2 33 34.9	16 47 55.1
115	8	6	34.5	35 4.45	1 43 51.9	17 37 38.1
116	8.9	6	51.8	35 21.74	1 41 47.0	17 39 43.0
117	9	5	48.6	36 28.51	0 32 41.5	18 48 48.5
118	9	3	17.8	37 38.01	0 35 41.6	18 45 48.4
119	8.9	4	6.6	38 6.60	0 49 14.0	18 32 16.0
120	7	5	38 59.0	38 39.23	1 44 35.0	17 36 55.0
1	9	7	1 9.2	0 0 28.70	9 19 13.7	20 2 36.3
2	9	7	3 1.0	2 20.29	8 32 58.0	20 48 52.0
3	9	4	59.5	3 59.50	8 49 40.3	20 32 9.7
4	9	4	50.0	4 50.00	9 20 5.4	20 1 44.6
5	8.9	7	16.7	4 36.37	9 59 40.0	19 22 10.0
6	9.0	5	58.6	5 38.45	10 5 17.5	19 16 32.5
7	9	4	38.5	6 38.50	10 5 47.2	19 16 2.8
8	9	7	7 3.5	6 23.17	9 59 46.1	19 22 3.9
9	9	2	8 10.5	8 40.75	10 16 31.7	19 5 18.3
10	8.9	4	45.6	8 45.60	10 37 50.7	18 43 59.3
11	7	2	14.6	9 44.97	9 28 47.1	19 53 2.9
12	9.0	1	10 54.5	11 35.36	8 24 25.0	20 57 25.0
13	9	3	38.3	11 58.73	8 53 58.9	20 27 51.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
3 0 + 9.58	−2	−2	− 5.0	+0.1	+12.7
10 + 9.56	−2	−2	− 4.9	+0.2	+12.7
20 + 9.54	−2	−2	− 4.7	+0.1	+12.7
30 + 9.52	−1	−2	− 4.6	+0.1	+12.7
40 + 9.51		−2	− 4.5		+12.7

81 Fad. 5. 17″.9

87. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von −20″ Zeit entdeckt und corrigirt, der nach dem Zeugniss von Z. 341 Nº. 9 schon bei Nº. 85 stattgefunden hat; Nº. 84 ist noch richtig, wie dieselbe Zone zeigt; hiernach ist T bei Nº. 85 und 86 corrigirt.

88 Fad. 6. 11.0 dupl. I. Cl. praec.; seq. 9ᵐ.
92 „ 6. 46.0
102 „ 6. 31.4
105 „ 4. 30.3
106 „ 3. 18.0

107. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von − 1″ in Zeit entdeckt und corrigirt.

114 Fad. 5. 44.0
120 „ 6. 9.4 Fad. 7. 19.2

Unruhige aber sehr durchsichtige Luft.

ZONE 319. 1850 Dec. 3. West.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
0 0 + 10.74	−5	−1	− 1.9	0.0	+14.9
10 + 10.69	−4	−1	− 1.9	+0.1	+14.9

1. 9ᵐ. seq. 5″ u. 1′ Aust.
6. Micr. 15′? und dann Decl. − 19° 6′ 32″.5, T 5′ 38″.47?
11 Fad. 3. 24″.6

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
14	8	4	13 6.3	0 13 6.30	8 46 18.2	20 45 31.8
15	6.7	3	39.3	13 59.78	8 28 38.0	20 53 12.0
16	9	4	21.0	14 21.00	8 20 49.6	21 1 0.4
17	7.8	1	58.5	15 39.03	9 38 29.0	19 43 21.0
18	7	2	16 34.0	17 4.29	10 3 45.9	19 18 4.1
19	9	4	10.6	17 10.60	10 9 15.3	19 12 34.7
20	8.9	4	49.9	17 49.90	9 43 0.5	19 38 49.5
21	7	2	6.3	18 36.67	9 50 21.2	19 31 28.8
22	9	4	48.5	18 48.50	9 38 37.2	19 43 12.8
23	9	5	20 20.4	20 0.14	9 12 59.1	20 8 50.9
24	7	6	9.4	20 38.74	8 12 25.0	21 9 25.0
25	9	3	51.6	22 11.94	9 29 31.9	19 52 18.1
26	8.9	4	31.5	22 31.50	9 21 8.4	20 0 41.6
27	7.8	4	52.6	22 52.58	9 54 48.0	19 27 2.0
28	8	1	40.6	24 21.06	10 18 47.1	19 3 2.9
29	8.9	2	21.5	24 51.72	10 25 26.2	18 56 23.8
30	9	2	49.0	25 19.22	10 25 13.1	18 56 36.9
31	9	3	10.5	25 30.86	10 31 1.9	18 50 48.1
32	8.9	4	57.7	25 57.70	10 25 9.4	18 56 40.6
33	9	4	26 44.0	26 44.12	9 12 20.6	20 9 29.4
34	8	5	57.3	27 37.13	9 58 30.0	19 23 20.0
35	8.9	7	16.0	27 35.70	10 6 45.5	19 15 4.5
36	8.9	6	48.5	28 18.09	9 46 23.4	19 35 26.6
37	9.0	5	17.6	28 57.40	9 41 32.8	19 40 17.2
38	8	5	2.3	29 42.01	8 58 27.3	20 23 22.7
39	7.8	3	30.8	30 51.31	8 14 43.4	21 7 6.6
40	8.9	3	10.1	31 30.59	8 26 15.6	20 55 34.4
41	8.9	7	37.7	30 57.06	8 47 53.0	20 33 57.0
42	9	6	7.5	31 36.88	8 40 53.5	20 40 56.5
43	7.8	4	33 50.5	33 50.50	8 14 38.6	21 7 11.4
44	9	7	18.5	33 37.83	8 40 44.9	20 41 5.1
45	9	5	20.1	34 59.70	8 11 29.9	21 10 20.1
46	7.8	7	42.6	35 1.84	8 21 3.3	21 0 46.7
47	9.0	5	38.4	36 18.03	8 19 54.9	21 1 55.1
48	8.9	4	13.9	37 13.90	8 12 39.8	21 9 10.2
49	8	6	51.0	37 20.58	9 14 46.3	20 7 3.7
50	9	2	32.1	39 2.57	9 6 57.7	20 14 52.3
51	8.9	3	59.5	39 19.83	9 38 0.1	19 43 49.9
52	9	5	32.2	39 12.07	10 14 43.6	19 7 6.4
53	6	4	40 4.0	40 3.95	10 28 47.2	18 53 2.8
54	8.9	4	3.4	41 3.42	10 0 13.2	19 21 36.8
55	9.0	4	2.0	42 2.00	9 52 26.4	19 29 23.6
56	8.9	3	42.0	43 2.29	10 2 29.4	19 19 20.6
57	9	2	23.0	43 53.30	10 2 12.2	19 19 37.8
58	8.9	2	56.2	44 26.67	9 7 42.0	20 14 8.0
59	8	2	25.0	44 55.51	8 39 24.2	20 42 25.8
60	8	5	29.3	45 9.13	9 58 23.8	19 23 26.2
61	9	4	21.5	46 21.50	10 32 38.5	18 49 11.5
62	8.9	4	30.6	46 30.50	10 31 8.0	18 50 42.0
63	8	2	47 47.1	48 17.44	9 47 8.3	19 34 41.7
64	7.8	5	33.4	48 13.24	10 0 3.4	19 20 46.6
65	7	2	32.2	50 2.59	9 33 11.4	19 48 38.6
66	9.0	6	50 4.3	49 33.79	9 13 33.1	20 8 16.9
67	7	1	47.0	51 27.64	9 13 39.2	20 8 10.8
68	6.7	4	9.4	51 9.40	8 55 23.0	20 26 27.0

NC. 23ᵘ 21′ — 2′ 43″.65
1 49 43.96
Anf. 28 3.09 + 3.3 36.0
Ende 2.98 + 2.8 35.3
Microsc. I — 6″.55 u. — 7″.41
Decl. = Microsc. I — 29° 21′ 50″
1^u τ+i +12″.991 Δτ+0″.005 Δi−0″

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar* 0 D = — 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
0 10+10.69	−4	−1	− 1.9	+0.1	+
20+10.65	−4	−1	− 1.8	+0.1	+
30+10.61	−5	−1	− 1.7	0.0	+
40+10.56	−4	−1	− 1.7	+0.1	+
50+10.52	−4	−1	− 1.6	+0.1	+

14. Die Vergleichung mit Zone 269 N°. 52 LL. 386 zeigt, dass die Minute des Micro. 36′ zu lesen sei. Danach ist die Decl. rechnet.

21 Fad. 3. 16″.4
24 „ 7. 19.6
27 „ 5. 12.7 Fad. 6. 23″.0
28 „ 2. 50.9
31 „ 4. 31.0
33 „ 5. 4.5
49 „ 7. 1.2
53 „ 5. 24.0
54 „ 5. 23.6
56 „ 4. 2.3
59 „ 3. 35.0
62 „ 5. 50.5

64. Nach dem Zeugniss von LL. N°. 1586 einer Beob. 1851 Oct. 3. muss die Minut Microscops 1′ sein; danach ist die Decl gesetzt.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit. ′ ″	T. u ′ ″	Microsc. I ° ′ ″	Südl. Declin. ° ′ ″
69	8.9	5	52 42.6	0 52 22.38	10 29 24.0	18 52 26.0
70	7	4	3.1	53 3.10	10 26 3.4	18 55 46.6
71	8	5	52.9	53 32.70	9 42 58.4	19 38 51.6
72	7.8	5	32.8	54 12.53	9 8 38.0	20 13 12.0
73	8	6	3.2	54 32.62	8 53 26.0	20 28 24.0
74	8.9	6	39.9	55 9.15	8 1 27.4	21 20 22.6
75	9.0	5	54.1	56 33.92	9 49 41.9	19 32 8.1
76	8.9	7	8.4	56 28.07	9 59 26.2	19 22 23.8
77	8	7	48 :	57 8	10 14 15.1	19 7 34.9
78	8.9	6	59 8.3	58 37.88	9 43 21.1	19 38 28.9
79	9	4	55.4	59 55.40	9 25 14.0	19 56 36.0
80	7.8	5	30.9	1 0 10.65	9 15 23.5	20 6 26.5
81	8	5	14.2	0 53.96	9 23 50.4	19 57 59.6
82	9	5	48.0	1 27.74	9 11 29.0	20 10 21.0
83	8	4	1.0	2 1.07	9 10 23.0	20 11 27.0
84	9	7	55.9	2 15.14	8 18 58.7	21 0 51.3
85	9	5	4 15.3	3 55.01	8 58 3.8	20 23 46.2
86	9	6	42.9	4 12.33	8 54 28.4	20 27 21.6
87	9	4	5 57.3	5 57.30	9 24 20.2	19 57 29.8
88	9	7	51.3	6 10.60	8 33 29.3	20 48 20.7
89	9	5	7 54.5	7 34.20	8 53 6.5	20 28 43.5
90	8.9	4	36.0	8 36.00	8 46 8.5	20 35 41.5
91	8.9	2	20.5	9 50.89	9 32 44.3	19 49 5.7
92	9	5	7.9	9 47.70	9 42 38.1	19 39 11.9
93	9	5	33.3	10 13.01	9 49 34.9	19 32 15.1
94	9.0	6	11 47.4	11 16.94	9 28 30.2	19 53 19.8
95	7	7	13 42.4	13 1.72	8 38 21.3	20 43 28.7
96	8.9	4	14 52.6	14 52.60	9 0 2.9	20 21 47.1
97	9	3	40.4	16 0.81	8 59 23.0	20 22 27.0
98	8	2	22.7	16 53.25	9 2 52.8	20 18 57.2
99	9	6	17 0.3	16 29.88	9 41 24.0	19 40 26.0
100	9	7	18 54.0	18 13.68	10 1 6.0	19 20 44.0
101	8.9	5	55.0	19 34.87	10 14 3.8	19 7 46.2
102	9	5	12.2	19 52.07	10 12 34.5	19 9 15.5
103	8.9	5	58.8	20 38.44	8 46 44.9	20 35 5.1
104	8.9	2	40.0	22 10.54	8 46 16.1	20 35 33.9
105	8.9	4	55.6	21 55.60	8 52 45.7	20 29 4.3
106	8	4	36.0	22 36.00	8 59 31.8	20 22 18.2
107	9	2	29.5	24 0.03	8 47 16.0	20 34 34.0
108	8.9	2	27.4	24 57.90	8 59 6.1	20 22 43.9
109	8.9	1	20.6	26 1.64	8 29 21.5	20 52 28.5
110	7	7	20.3	25 39.83	9 26 15.8	19 55 34.2
111	9	5	7.7	26 47.45	9 18 17.0	20 3 33.0
112	8	4	44.6	27 44.60	10 6 10.7	19 15 39.3
113	9	3	12.7	28 32.92	10 30 52.2	18 50 57.8
114	7.8	1	10.1	29 50.74	9 14 34.8	20 7 15.2
115	9.0	7	30 27.5	29 47.20	10 7 26.0	19 14 24.0
116	9.0	4	19.5	31 19.50	9 54 2.5	19 27 47.5
117	8	5	13.6	31 53.41	9 48 3.2	19 33 46.8
118	9.0	5	33 30.0	33 9.71	8 58 17.8	20 23 32.2
119	8.9	5	33 59.9	33 39.63	9 5 6.9	20 16 43.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T. u ′ ″	k	k′	d ″	d′ ″	
0 50 + 10.52	−4	−1	− 1.6	+ 0.1	+ 14.9
1 0 + 10.48	−4	−1	− 1.5	+ 0.1	+ 14.9
10 + 10.44	−4	−1	− 1.4	+ 0.1	+ 14.9
20 + 10.40	−3	−1	− 1.3	+ 0.1	+ 15.0
30 + 10.37	−4	−1	− 1.2	+ 0.2	+ 15.0
40 + 10.33		−1	− 1.0		+ 15.0

83 Fad. 5. 21″.4

84. Nach dem Zeugniss von Z. 317 Nº. 4 und einer Beob. 1851 Oct. 3. muss die Minute des Microscops 20′ sein; danach sind T und die Decl. berechnet.

93 Fad. 6. 43.3

98 „ 3. 32.9

100. Zeit unsicher.

103 Fad. 6. 9.0

109 „ 2. 31.0 Fad. 3. 41″.4

110. Zeit unsicher.

Sehr klare, aber besonders gegen das Ende der Zone etwas unruhige Luft.

ZONE 320. 1850 Dec. 3. West.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
1	8.9	4	0 20.7	3 0 20.70	8 8 21.5	21 13 28.5
2	9	3	59.5	1 20.15	9 6 35.0	20 15 15.0
3	8	2	8.7	2 39.39	8 46 47.5	20 35 2.5
4	9	3	59.8	3 20.32	8 14 21.9	21 7 28.1

2 Fad. 4. 20″.4 Fad. 3 giebt 19″.90

3 „ 3. 19.1 Fäden 39″.24 und 39″.54

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
5	7.8	7	4 24.7	3 3 44.03	8 40 59.5	20 40 50.5
6	9	7	5 48.4	5 8.06	9 58 6.2	19 23 43.8
7	8	4	37.6	6 37.60	10 5 35.6	19 16 14.4
8	6	4	8 18.9	8 18.90	8 47 14.2	20 34 35.8
9	9	7	20.5	8 40.03	9 27 41.1	19 54 8.9
10	7.8	7	47.0	9 6.53	9 27 2.0	19 54 48.0
11	9	5	10 45.6	10 25.39	9 36 5.6	19 45 44.4
12	8	7	11 50.7	11 10.30	9 44 45.1	19 37 4.9
13	7	7	21.0	11 40 73	10 15 13.9	19 6 36.1
14	7	5	7.7	12 47.58	9 58 14.6	19 23 35.4
15	9	7	14 11.6	13 31.04	9 6 5.6	20 15 44.4
16	8.9	4	5.5	15 5.50	8 46 42.5	20 35 7.5
17	7	7	28.4	14 47.69	8 30 3.0	20 51 47.0
18	8	6	18.0	15 47.59	9 43 30.5	19 38 19.5
19	9	3	27.6	17 48.07	8 31 40.9	20 50 9.1
20	9	7	18 41.7	18 1.44	10 15 53.4	19 5 56.6
21	8	5	26.3	19 6.19	10 23 29.2	18 58 20.8
22	9	4	6.3	20 6.30	10 11 46.3	19 10 3.7
23	8	5	34.4	20 14.28	10 8 23.0	19 13 27.0
24	8.9	3	21.6	21 41.86	10 11 16.9	19 10 33.1
25	9.0	2	11.3	22 41.58	10 7 12.1	19 14 37.9
26	9	5	1.5	22 41.35	10 7 8.3	19 14 41.7
27	8.9	5	24 1.7	23 41.51	9 45 39.6	19 36 10.4
28	7	7	25 :	23 45	9 24 44.1	19 57 5.9
29	8	5	14.0	24 53.78	9 32 3.5	19 49 46.5
30	8.9	4	1.3	26 1.30	9 35 44.0	19 46 6.0
31	9	4	40.5	26 40.50	9 47 24.2	19 34 25.8
32	9	5	9.2	26 48.86	8 37 4.4	20 44 45.6
33	9	5	28 24.5	28 4.22	9 1 26.9	20 20 23.1
34	9	5	16.0	28 55.69	8 50 30.2	20 31 19.8
35	8.9	7	43.7	29 3.03	8 42 46.9	20 39 3.1
36	9.0	2	23.2	30 53.81	8 24 9.1	20 57 40.9
37	9	6	8.1	30 37.33	7 58 21.0	21 23 29.0
38	9	4	37.5	31 37.55	8 7 25.1	21 14 24.9
39	8	4	34.3	32 34.30	8 17 14.5	21 4 35.5
40	9	5	58.5	32 38.19	8 45 49.3	20 36 0.7
41	7	5	40.5	33 20.15	9 16 56.9	20 4 53.1
42	7	5	7.0	33 46.74	9 24 8.2	19 57 41.8
43	9	7	18.5	33 38.03	9 27 9.5	19 54 40.5
44	6.7	5	50.5	34 30.37	9 17 41.1	20 4 8.9
45	8.9	5	37.4	35 17.22	9 52 51.8	19 28 58.2
46	8.9	6	16.6	35 46.25	10 3 55.2	19 17 54.8
47	7	7	30.4	35 50.11	10 10 11.2	19 11 38.8
48	7	5	19.2	36 59.01	9 46 4.5	19 35 45.5
49	8.9	2	38.5	38 8.85	9 45 15.8	19 36 34.2
50	9.0	3	3.1	38 23.41	9 44 45.1	19 37 4.9
51	8.9	4	53.6	38 53.60	9 55 11.6	19 26 38.4
52	9	3	13.2	39 33.49	9 57 32.1	19 24 17.9
53	9.0	2	47.2	40 17.38	10 5 16.0	19 16 34.0
54	8.9	5	34.4	40 14.21	9 44 40.5	19 37 9.5
55	8.9	3	42 14.5	42 34.92	8 58 9.4	20 23 40.6
56	9	4	2.5	43 2.50	8 41 3.1	20 40 46.9
57	9.0	3	18.2	43 38.47	8 47 24.0	20 34 26.0
58	9.0	7	29.5	43 48.71	8 15 29.6	21 6 20.4
59	8.9	2	14.2	45 44.73	8 47 18.1	20 34 31.9

NC. 2ᵘ 40′ — 2′ 45″.05
4 54 46.92
Anf. 28 2.89 + 3.0 35.0
Ende 2.75 + 2.3 34.4
Microsc. I — 4″.38 u. — 6″.19
Decl. = Microsc. I — 29° 21′ 50″
4ᵘ τ+i +13″.005 Δτ+0″.005 Δi—0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = — 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″		
3 0+10.09	−2	−2	+ 0.9	0.0	+
10+10.07	−2	−2	+ 0.9	−0.1	+
20+10.05	−2	−2	+ 0.8	0.0	+
30+10.03	−2	−2	+ 0.8	−0.1	+
40+10.01	−1	−2	+ 0.7	0.0	+
50+10.00		−2	+ 0.7		+

9. Ein anderer Stern 9ᵐ. folgt.
11. Vielleicht Fad. 6 und dann T. 10′ 15″.1
13. dupl. I. Cl. praec.; seq. 9ᵐ.
14 Fad. 6. 18″.0
23 „ 7. 54.6
25. 26. derselbe.
38 Fad. 5. 58.0
40 „ 6. 8.8
41 „ 6. 50.6
44 „ 6. 1.0
53 „ 3. 57.0
57 „ 4. 38.3 Fad. 3 giebt 38″.64

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	3	45.9	3 46 6.33	8 51 22.8	20 30 27.2
	4	20.5	46 20.50	9 0 31.1	20 21 18.9
	5	53.2	46 32.87	8 42 23.9	20 39 26.1
	2	34.3	48 4.80	8 57 28.0	20 24 22.0
.9	4	56.5	47 56.50	9 6 32.0	20 15 18.0
	3	36.0	48 56.35	9 29 16.3	19 52 33.7
	5	49 6.0	48 45.77	9 26 25.0	19 55 25.0
.9	6	55.4	49 24.92	9 20 40.4	20 1 9.6
.9	1	32.9	51 13.43	9 39 52.1	19 41 57.9
	3	51 52.7	52 13.14	8 48 4.0	20 33 46.0
	4	38.6	52 38.60	8 36 18.6	20 45 31.4
	5	30.0	53 9.80	9 41 21.0	19 40 29.0
.0	7	52.0	53 11.61	9 45 15.3	19 36 34.7
	3	23.5	54 43.73	10 25 9.0	18 56 41.0
.8	4	57.2	54 57.20	10 34 13.1	18 47 36.9
	3	38.5	55 58.80	9 52 18.6	19 29 31.4
	5	10.8	55 50.62	9 53 52.7	19 27 57.3
.8	7	22 :	55 42	9 26 46.1	19 55 3.9
.8	3	8.9	57 29.25	9 28 47.0	19 53 3.0
.8	7	42.0	57 1.34	8 43 43.2	20 38 6.8
	6	25.8	57 55.08	8 34 16.2	20 47 33.8
	4	2.0	59 2.00	8 26 40.4	20 55 9.6
	2	32.2	4 0 2.80	8 28 53.5	20 52 56.5
.0	5	11.2	3 59 50.80	8 8 26.9	21 13 23.1
.9	7	44.7	4 0 4.28	9 39 36.7	19 42 13.3
	4	32.5	1 32.50	9 32 53.8	19 48 56.2
.9	4	7.6	2 7.60	9 40 47.2	19 41 2.8
	5	26.4	2 6.22	9 49 51.6	19 31 58.4
	4	4.0	3 4.00	9 40 47.0	19 41 3.0
.0	1	20.3	4 0.82	9 32 47.6	19 49 2.4
.9	7	57.5	3 17.14	9 52 18.0	19 29 32.0
	6	4 27.3	3 57.02	9 52 29.8	19 29 20.2
	4	19.6	5 19.60	9 32 20.7	19 49 29.3
.9	4	0.7	6 0.70	9 3 33.6	20 18 16.4
.9	4	13.7	6 13.70	9 7 22.3	20 14 27.7
	6	12.5	6 42.07	9 38 40.0	19 43 10.0
	4	54.0	7 54.00	10 6 37.1	19 15 12.9
	2	26.7	8 56.94	10 20 36.0	19 1 14.0
9	4	4.0	9 4.00	10 38 26.4	18 43 23.6
	4	9 47.4	9 47.40	9 22 55.5	19 58 54.5
	3	14.0	10 34.42	9 27 57.5	19 53 52.5
.9	5	48.5	10 28.28	9 31 32.8	19 50 17.2
.0	7	22.0	10 41.54	9 29 22.4	19 52 27.6
.0	4	57.0	11 57.00	9 35 51.9	19 45 58.1
	7	12.0	11 31.61	9 45 35.0	19 36 15.0
.0	6	13 40.3	13 9.77	9 8 48.9	20 13 1.1
.9	4	13.5	14 13.50	9 11 6.5	20 10 43.5
.9	6	41.6	14 11.12	9 22 13.6	19 59 36.4
	7	3.0	14 22.53	9 27 31.5	19 54 18.5
.8	6	52.3	15 21.82	9 22 52.1	19 58 57.9
.8	7	7 :	15 27	9 35 13.7	19 46 36.3
	4	54.3	16 54.30	9 32 21.6	19 49 28.4
	6	23.6	16 53.23	9 57 54.8	19 23 55.2
.9	4	35.2	18 35.20	10 28 51.9	18 52 58.1
	4	28.0	19 28.00	9 21 52.0	19 59 58.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ′ ″			″	″	″
3 40 + 10.01	−1	−2	+ 0.7	0.0	+15.2
50 + 10.00	−1	−2	+ 0.7	0.0	+15.3
4 0 + 9.99	−1	−2	+ 0.7	−0.1	+15.3
10 + 9.98	−1	−2	+ 0.6	0.0	+15.3
20 + 9.97		−2	+ 0.6		+15.3

79. Zeit unsicher; 2 Sterne 7^m. gehn vorher.
80 Fad. 7. 35″.7
89 „ 2. 30.4
91 „ 7. 37.5
100 „ 4. 34.5
104. Zeit unsicher.
108. vielleicht Fad. 6 und dann T. 14′ 32″.54
113 Fad. 3. 14.5 unsicher und daher ausgeschlossen.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
115	8.9	1	0.4	4 20 41.19	8 39 9.4	20 42 40.6
116	9.0	5	20 58.5	20 38.35	10 6 57.1	19 14 52.9
117	8	2	51.6	22 21.80	10 33 5.0	18 48 45.0
118	8.9	3	33.7	22 53.95	10 17 53.0	19 3 57.0
119	8.9	3	24 7.2	24 27.54	9 33 40.1	19 48 9.9
120	9	3	54.0	25 14.36	9 23 20.1	19 58 29.9
121	9	4	37.0	25 37.00	9 11 0.0	20 10 50.0
122	8.9	5	28.6	26 8.37	9 26 14.8	19 55 35.2
123	9	5	58.4	26 38.15	9 16 59.0	20 4 51.0
124	9	4	19.5	27 19.50	9 13 17.3	20 8 32.7
125	6.7	3	56.2	28 16.60	9 7 31.4	20 14 18.6
126	8.9	3	19.7	28 40.11	8 59 30.3	20 22 19.7
127	8.9	3	47.1	29 7.51	9 2 18.6	20 19 31.4
128	8	4	11.0	29 11.00	8 52 48.3	20 29 1.7
129	9	1	34.4	30 15.06	8 57 24.5	20 24 25.5
130	9	1	10.4	30 51.18	8 51 49.1	20 30 0.9
131	7	2	48.8	31 19.42	8 22 27.1	20 59 22.9
132	9	3	31 11.5	31 32.02	8 13 19.5	21 8 30.5
133	9.0	4	33.6	32 33.60	8 57 35.7	20 24 14.3
134	9.0	4	7.5	33 7.50	9 0 7.1	20 21 42.9
135	9.0	7	45.3	33 4.76	9 10 29.0	20 11 21.0
136	4	6	13.4	33 42.92	9 24 1.8	19 57 48.2
137	9.0	7	46.3	34 5.81	9 20 58.0	20 0 52.0
138	9	2	41.0	36 11.43	9 17 18.6	20 4 31.4
139	9	5	36 27.5	36 7.21	8 56 0.9	20 25 49.1
140	7.8	4	6.6	37 6.60	8 43 47.2	20 38 2.8
141	7.8	1	34.2	38 14.95	8 48 38.1	20 33 11.9
142	8	5	38 35.3	38 14.99	8 48 41.6	20 33 8.4
1	8.9	5	29 21.6	0 29 1.53	0 43 23.5	18 38 6.5
2	8.9	4	10.0	30 10.00	1 51 49.1	17 29 40.9
3	9	2	39.7	31 9.68	1 47 17.8	17 34 12.2
4	7	5	33 6.2	32 46.28	2 1 10.0	17 20 20.0
5	9.0	3	6.4	34 26.19	0 47 54.2	18 33 35.8
6	9	6	36 24.6	34 54.56	1 49 59.1	17 31 30.9
7	3	4	52.8	35 52.86	0 33 5.2	18 48 24.8
8	7	1	37 21.2	38 1.15	2 6 50.8	17 14 39.2
9	7.8	3	58.4	38 18.46	1 53 4.0	17 28 26.0
10	8.9	7	39 22.0	38 41.98	1 19 48.1	18 1 41.9
11	8	4	41 4.6	41 4.60	0 59 43.0	18 21 47.0
12	9	7	42 57.7	42 17.91	2 22 29.7	16 59 0.3
13	8	7	18 :	42 38	2 39 40.8	16 41 49.2
14	8	4	45 30.4	45 30.40	0 53 37.9	18 27 52.1
15	9	5	46 50.5	46 30.40	0 31 11.1	18 50 18.9
16	8	4	28.6	47 28.60	1 6 11.4	18 15 18.6
17	8	4	13.1	48 13.10	1 14 17.8	18 7 12.2
18	9	7	51.6	48 11.78	2 10 42.2	17 10 47.8
19	9	3	19.2	49 39.09	2 32 19.3	16 49 10.7
20	9	1	33.6	51 13.62	1 3 51.3	18 17 38.7
21	8.9	2	52 0.2	52 30.17	1 54 30.5	17 26 59.5
22	8.9	3	35.3	52 55.51	1 28 23.8	17 53 6.2
23	9	5	18.6	52 58.61	1 27 39.9	17 53 50.1
24	7.8	7	43 :	53 3	0 26 0.4	18 55 29.6
25	6	7	54 42.0	54 2.20	2 17 16.0	17 4 14.0
26	8.9	7	32.6	54 52.82	2 24 35.5	16 56 54.5
27	9	4	57 14.5	57 14.50	1 4 54.9	18 16 35.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt
Ort 1850 Januar 0 **D = – 20°.**

T.	k	k′	d	
h ′ ″			″	″
4 20 + 9.97	–1	–2	+ 0.6	0.0
30 + 9.96	0	–2	+ 0.6	0.0
40 + 9.96		–2	+ 0.6	

129 Fad. 2. 44″.5
130 „ 2. 20.7
136 „ 7. 23.4
141. 142. derselbe

Die Luft sehr klar, Anfangs unruhig, zuletzt b

ZONE 321. 1850 Dec., 4. W

NC. 0h 19′ – 2′ 44″.33
Anf. 28 2.39 + 2.2 33.0 Ende 34.3
Microsc. I – 7″.14
Decl. = Microsc. I – 19° 21′ 30″
1h τ+i +13″.140 Δτ+0″.004 Δi–0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = – 18°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
0 30 + 10.76	–5	–1	– 7.6	+0.2	+
40 + 10.71	–4	–1	– 7.4	+0.3	+
50 + 10.67	–4	–1	– 7.1	+0.2	+
1 0 + 10.63		–1	– 6.9		+

6. Die Zeitminute ist offenbar verlesen, und 35 heissen, wie Z. 268 und die bekannt von N°. 7 = βCeti zeigt; mit Berücksichti hiervon ist T berechnet.

7 Fad. 5. 13″.0
19 „ 4. 39.0
20 „ 3. 53.3 Fäden 13″.79 und 13″.4
22 „ 4. 55.6
25. Zeit unsicher.

Wegen gar zu dunstiger und auch etwas higer Luft geschlossen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1	8.9	6	29 57.2	2 29 24.42	0 31 38.1	28 52 11.9
2	8.9	2	31 28.6	32 1.03	1 14 —	28 10 —
3	7.8	5	32 42.6	32 20.97	0 55 56.7	28 27 53.3
4	8	4	15.0	33 15.00	0 41 20.0	28 42 30.0
5	8	4	34 47.7	34 47.70	1 14 17.1	28 9 32.9
6	8.9	4	24.4	35 24.40	1 23 34.9	28 0 15.1
7	8.9	7	57.8	35 14.47	0 48 29.9	28 35 20.1
8	7	5	30.4	36 8.61	0 36 38.8	28 47 11.2
9	7.8	4	2.6	37 2.60	0 51 46.8	28 32 3.2
10	9	6	49.5	36 16.73	0 19 47.7	29 4 2.3
11	8	4	39 29.0	39 29.00	2 35 0.4	26 48 49.6
12	7	1	28.0	41 10.72	2 39 59.6	26 43 50.4
13	9	7	19.5	40 36.42	1 25 30.4	27 58 19.6
14	9	7	42 39.2	41 55.63	0 14 —	29 10 —
15	9	4	15.4	43 15.40	0 40 16.0	28 43 34.0
16	6	7	56.9	43 13.57	0 50 0.5	28 33 49.5
17	8.9	5	40.7	44 18.92	0 38 55.5	28 44 54.5
18	7	2	20.3	45 52.85	0 49 28.0	28 34 22.0
19	8.9	5	13.0	45 51.59	2 3 13.7	27 20 36.3
20	8	4	56.5	46 56.50	2 37 9.4	26 46 40.6
21	8.9	7	37.5	46 54.21	0 55 52.9	28 27 57.1
22	8.9	5	32.6	48 10.96	0 53 39.5	28 30 10.5
23	7.8	6	15.5	48 43.43	2 38 41.4	26 45 8.6
24	7	4	24.0	49 24.30	2 34 48.8	26 49 1.2
25	7.8	5	0.4	49 39.11	2 41 17.3	26 42 32.7
26	8.9	4	51 1.7	51 1.70	1 7 38.9	28 16 11.1
27	8.9	4	14.4	51 14.40	1 5 20.8	28 18 29.2
28	9	4	52.4	51 52.38	0 54 17.7	28 29 32.3
29	8	1	49.5	53 32.92	0 53 22.2	28 30 27.8
30	8	5	53 55.3	53 33.62	0 43 25.0	28 40 25.0
31	6	1	15.5	54 58.99	0 43 54.1	28 39 55.9
32	8	7	49.8	54 6.61	1 9 48.6	28 14 1.4
33	8.9	7	55 23.0	54 39.87	1 18 27.2	28 5 22.8
34	8.9	4	22.5	56 22.50	1 49 12.9	27 34 37.1
35	9	4	7.0	57 7.00	2 4 19.8	27 19 30.2
36	8.9	3	58 17.3	58 39.08	0 51 50.0	28 32 0.0
37	9	4	56.3	58 56.30	1 9 11.2	28 14 38.8
38	9	3	17.3	59 39.16	1 9 28.1	28 14 21.9
39	9	3	12.6	3 0 34.09	2 19 52.8	27 3 57.2
40	9	6	9.3	0 37.14	2 21 52.6	27 1 57.4
41	8.9	3	37.4	1 58.89	2 21 5.9	27 2 44.1
42	9	4	11.2	2 11.20	2 27 19.2	26 56 30.8
43	9	2	29.4	3 1.44	2 33 36.1	26 50 13.9
44	7.8	6	8.2	2 35.97	2 6 5.0	27 17 45.0
45	9	6	4 52.5	4 20.08	1 27 43.0	27 56 7.0
46	9	6	6 3.3	5 30.82	1 15 14.6	28 8 35.4
47	7	3	26.4	6 48.10	1 15 29.6	28 8 20.4
48	8	7	6.5	6 22.85	0 4 5.1	29 19 44.9
49	9	7	49.6	7 6.02	0 12 44.3	29 11 5.7
50	8	2	10.2	8 42.86	0 29 59.9	28 53 50.1
51	9	4	2.3	9 2.30	0 50 6.9	28 33 43.1
52	8	5	41.0	9 19.53	1 42 34.2	27 41 15.8
53	8.9	5	10 15.0	9 53.64	2 19 48.2	27 4 1.8
54	7.8	2	42.3	11 14.36	2 29 14.4	26 54 35.6
55	6.7	4	33.0	11 33.00	0 3 35.1	29 20 14.9

ZONE 322. 1850 Dec. 6. West.

NC. $2^u\ 14' - 2'\ 47''.71$
$4\ 17 - 2\ 48.56$
Anf. 28 5.26 + 4.2 37.2
3 27 34.4
Ende 28 5.22 + 3.1 33.2
Microsc. I − 2″.99 u. − 4″.43
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 50″
$3^u\ \tau + i\ +13''.325$ $\Delta\tau\ 0''.000$ $\Delta i - 0''.002$

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
2 30 + 10.59	−3	−2	+ 1.6	−0.2	+41.1
40 + 10.56	−3	−2	+ 1.4	−0.3	+41.2
50 + 10.53	−3	−2	+ 1.1	−0.2	+41.2
3 0 + 10.50	−3	−2	+ 0.9	−0.3	+41.3
10 + 10.47	−2	−2	+ 0.6	−0.2	+41.3
20 + 10.45		−2	+ 0.4		+41.4

1 Fad. 7. 7″.8
8 „ 6. 41.2
10. Um zu entscheiden, ob der bei dem folgenden Sterne gefundene Fehler in der Zeitsecunde schon hier stattgefunden habe, ward der Stern 1851 Oct. 20. beobachtet. Diese Beob. zeigt, dass hier kein Fehler ist.
11 Fad. 6. 0.7 giebt 28″.60 und ist ausgeschlossen, weil er nur beobachtet ward, um einen Fehler von +2″ zu constatiren, der bei Faden 4 gefunden ward.
13. Zeit unsicher.
14. Aus Vergleichung von Z. 335 Nº. 11 und zweier Beobachtungen 1851 Oct. 13. und 20. scheint ein Fehler in der Zeitsecunde zu folgen, so dass diese 40″.2 und T. 41′ 56″.63 zu lesen wäre.
17 Fad. 6. 51.5
24 „ 5. 45.6 Faden 4 ist unsicher beobachtet und desshalb ausgeschlossen.
28 Fad. 5. 14.0
30. Schon während der Beobachtung vermuthete ich, dass diese Beob. zu dem vorhergehenden Sterne gehöre; doch müsste man dann einen doppelten Fehler voraussetzen, und es wäre möglich, dass ich diesen Stern bei der Beobachtung von Nº. 29 übersehen hätte.
31 Fad. 2. 26.4
38 „ 4. 39.3
50 „ 3. 21.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
56	8.9	4	13 31.9	3 13 31.90	0 4 50.5	29 18 59.5
57	8	5	54.4	13 32.57	0 0 38.0	29 23 12.0
58	8	1	15 29.9	16 13.02	1 37 5.0	27 46 45.0
59	8	3	16 0.7	16 22.34	1 33 20.0	27 50 30.0
60	7.8	4	34.6	46 34.60	2 42 51.2	26 40 58.8
61	7.8	3	3.3	17 24.64	2 38 16.8	26 45 33.2
62	7.8	3	1.5	17 22.98	2 38 16.3	26 45 33.7
63	8.9	5	26.2	18 4.92	2 42 10.0	26 41 40.0
64	9	3	56.6	19 18.05	2 32 19.8	26 51 30.2
65	8.9	3	38.6	20 0.17	1 52 51.6	27 30 58.4
66	9	5	29.3	20 7.85	1 50 49.4	27 33 0.6
67	8.9	5	3.5	20 42.07	1 57 31.6	27 26 18.4
68	8.9	5	34.2	21 12.67	1 27 21.5	27 56 28.5
69	9	3	21 54.5	22 16.21	1 14 44.2	28 9 5.8
70	9	5	22 55.6	22 34.05	1 20 8.6	28 3 41.4
71	9	7	33.5	22 49.96	0 19 15.0	29 4 35.0
72	7.8	6	45.0	24 12.43	0 57 31.9	28 26 18.1
73	7.8	7	13.5	24 30.74	2 15 18.7	27 8 31.3
74	9	5	26 27.6	26 6.20	2 7 44.3	27 16 5.7
75	9	6	28 23.0	27 50.76	1 10 30.2	28 13 19.8
76	9	4	29 58.1	29 58.10	1 0 54.1	28 22 55.9
77	8.9	4	34.5	30 34.50	0 46 59.2	28 36 50.8
78	9	2	22.0	31 54.52	1 24 56.1	27 58 53.9
79	8.9	3	11.4	32 32.94	2 5 13.3	27 18 36.7
80	8.9	4	7.0	33 7.00	1 32 34.0	27 51 16.0
81	9	7	32.4	32 49.24	1 12 52.2	28 10 57.8
82	7	3	3.9	34 25.68	0 56 48.9	28 27 1.1
83	9	4	55.0	34 55.00	0 59 43.3	28 24 6.7
84	9	6	44.7	35 12.02	0 38 42.0	28 45 8.0
85	9	6	32.7	35 59.99	0 31 36.6	28 52 13.4
86	7	2	4.5	37 37.16	0 18 2.8	29 5 47.2
87	8.9	3	18.3	38 39.99	1 19 0.1	28 4 49.9
88	8.9	4	46.6	38 46.60	1 9 20.2	28 14 29.8
89	7.8	5	19.3	38 57.69	1 3 29.6	28 20 20.4
90	8.9	4	19.5	40 19.50	2 18 9.5	27 5 40.5
91	9	5	54.8	40 33.42	2 15 20.6	27 8 29.4
92	8.9	2	13.4	41 45.53	2 10 59.6	27 12 50.4
93	7	5	52.5	41 31.20	2 35 47.2	26 48 2.8
94	8	2	35.9	43 8.16	1 47 37.9	27 36 12.1
95	9	4	35.0	43 35.00	1 26 43.0	27 57 7.0
96	8.9	7	44 51.3	44 8.57	2 19 57.9	27 3 52.1
97	8	7	46 16.7	45 33.08	0 7 10.8	29 16 39.2
98	7	1	11.7	47 55.04	1 16 57.7	28 6 52.3
99	8.9	3	59.5	48 20.99	2 21 4.0	27 2 46.0
100	8	2	23.7	48 55.83	2 24 17.2	26 59 32.8
101	8.9	7	37.5	48 54.34	1 13 41.9	28 10 8.1
102	9	5	25.6	50 4.10	0 57 38.0	28 26 12.0
103	8.9	4	32.0	51 32.00	1 5 35.0	28 18 15.0
104	8.9	3	52 48.0	53 10.11	0 12 10.0	29 11 40.0
105	8.9	3	42.0	54 3.60	1 16 58.5	28 6 51.5
106	9	1	35.3	55 18.57	1 15 40.0	28 8 10.0
107	9	5	10.5	54 48.95	1 33 53.3	27 49 56.7
108	7	2	49.0	56 21.36	1 28 27.0	27 55 23.0
109	7.8	5	27.4	56 5.66	0 27 16.4	28 56 33.6
110	9	7	2.0	56 18.46	0 19 7.0	29 4 43.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = −28°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
3 10+10.47	−2	−2	+ 0.6	−0.2	+
20+10.45	−2	−2	+ 0.4	−0.3	+
30+10.43	−2	−2	+ 0.1	−0.2	+
40+10.41	−2	−2	− 0.1	−0.3	+
50+10.39	−2	−2	− 0.4	−0.3	+
4 0+10.37	−1	−1	− 0.7	−0.2	+
10+10.36		−1	− 0.9		+

58 Fad. 2. 40.″7
61 „ 4. 24.5 Fad. 5. 46.0
62 „ 4. 23.0 „ 5. 44.3
75 „ 7. 34.2 „ 6. im Original 3
Fäden 50.50 und 51.02; vielleicht wä
besser, Fad. 6 ganz auszuschliessen.
78 Fad. 3. 33.0
82 „ 4. 25.7
86 „ 3. 15.2
92 „ 3. 24.0
98 „ 2. 22.7
100 „ 3. 34.4
102 „ 7. 47.5
104 „ 4. 10.3 Fad. 3 giebt 9″.92
105 „ 4. 3.5
107 „ 6. 21.3
110. Zeit unsicher.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	ᵘ ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
111	8	3	58 6.6	3 58 28.43	0 38 32.8	28 45 17.2
112	9	3	38.3	59 0.13	0 38 29.5	28 45 20.5
113	6	4	16.2	59 16.20	1 19 55.3	28 3 54.7
114	8.9	5	51.6	59 30.18	2 19 28.1	27 4 21.9
115	8	3	40.0	4 0 40.07	1 51 16.2	27 32 33.8
116	8	5	23.4	1 1.89	1 34 38.1	27 49 11.9
117	8.9	7	2 16.0	1 32.92	1 25 48.7	27 58 1.3
118	8	5	3 5.9	2 44.02	0 6 2.4	29 17 47.6
119	8	6	3 36.5	3 3.76	0 13 12.2	29 10 37.8
1	8.9	6	38 14.7	4 37 42.77	3 11 11.7	26 11 58.3
2	8	5	39 21.4	39 0.18	3 4 11.3	26 18 58.7
3	9	5	14.0	39 52.74	2 50 37.0	26 32 33.0
4	7.8	4	31.9	40 31.92	2 48 49.0	26 34 21.0
5	9	4	24.1	41 24.10	2 54 12.0	26 28 58.0
6	9	5	42 35.5	42 14.48	4 10 24.5	25 12 45.5
7	9	4	43 52.3	43 52.30	3 14 34.1	26 8 35.9
8	9	5	31.7	44 10.49	3 5 53.1	26 17 16.9
9	8	5	57.4	44 36.17	3 0 7.9	26 23 2.1
10	7.8	6	32.3	45 0.40	3 17 49.3	26 5 20.7
11	7.8	2	51.0	46 22.82	3 21 37.6	26 1 32.4
12	8	4	29.4	46 29.40	3 46 48.1	25 36 21.9
13	8.9	4	11.9	47 11.90	3 58 52.6	25 24 17.4
14	8.9	2	58.8	48 30.53	3 28 12.9	25 54 57.1
15	7	2	40.0	49 11.80	3 24 49.1	25 58 20.9
16	9	7	48.6	49 6.10	2 55 35.7	26 27 34.3
17	9	5	1.7	50 40.37	2 28 44.6	26 54 25.4
18	8.9	4	56.4	51 56.40	2 46 48.7	26 36 21.3
19	9	6	37.3	52 5.38	3 12 3.2	26 11 6.8
20	9	3	3.7	53 25.01	3 17 29.0	26 5 41.0
21	8	5	37.5	53 16.41	3 47 8.4	25 36 1.6
22	8.9	2	54 43.6	55 15.45	3 12 52.1	26 10 17.9
23	5	2	21.5	55 53.46	2 53 52.5	26 29 17.5
24	8.9	2	56.7	56 28.74	2 32 26.5	26 50 43.5
25	9	3	32.6	56 54.19	2 26 3.1	26 57 6.9
26	7.8	4	37.6	57 37.60	3 16 51.2	26 6 18.8
27	9	4	8.8	58 8.85	3 8 11.1	26 14 58.9
28	6	3	39.1	59 0.53	3 1 45.2	26 21 24.8
29	9	5	33.2	59 11.98	3 3 27.0	26 19 43.0
30	9	4	3.7	5 0 3.70	2 58 18.0	26 24 52.0
31	8	6	27.7	4 59 55.78	2 41 45.1	26 41 24.9
32	9	4	1 20.6	5 1 20.60	2 24 7.1	26 59 2.9
33	8	4	1 47.8	1 47.80	2 23 47.2	26 59 22.8
34	9	5	28.5	2 7.16	2 27 6.4	26 56 3.6
35	8.9	7	14.5	2 32.27	3 41 7.3	25 42 2.7
36	9	6	40.3	3 8.54	3 48 17.7	25 34 52.3
37	8	7	47.3	3 5.17	3 58 46.6	25 24 23.4
38	9	7	41.4	3 59.25	3 54 37.1	25 28 32.9
39	9	6	23.7	4 51.93	3 46 0.3	25 37 9.7
40	8.9	3	49.6	6 10.81	3 49 31.8	25 33 38.2
41	8.9	5	26.7	6 5.70	4 16 36.0	25 6 34.0
42	8.9	2	44.0	7 15.57	4 23 10.0	25 0 0.0
43	9	7	27.0	6 45.10	4 37 57.0	24 45 13.0
44	7	4	8 15.2	8 15.28	3 0 19.9	26 22 50.1
45	9	4	30.3	9 30.30	2 59 15.3	26 23 54.7
46	8	6	58.0	9 25.96	2 46 34.1	26 36 35.9

114 Fad. 6. 2″.3
115 „ 4. 1.6 Zone 350 N°.4 und eine Beob. 1851 Febr. 17. zeigen, dass statt Fad. 3 und 4 zu lesen sei Fad. 4 und 5. Danach ist T berechnet.
118 Fad. 6. 16.8
119 „ 7. 47.4
Sehr gute Luft.

ZONE 323. 1850 Dec. 6. West.

NC. 4ᵘ 17′ — 2′ 48″.56
6 51 — 2 52.06
Anf. 28 5.10 + 2.8 31.9
Ende 4.89 + 2.2 30.9
Die Temperatur war zwischen beiden Ablesungen um 0″.5 F. niedriger gewesen.
Microsc. I — 3″.71 u. — 2″.76
Decl. = Microsc. I — 29° 23′ 10″
5ᵘ τ+i +13″.324   Δτ 0″.000   Δi —0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = — 26°.

T.	k	k′	d	d′
ᵘ ′ ″			″ ″	″
4 30+10.31	—1	—2	+ 1.5 0.0	+31.1
40+10.30	0	—1	+ 1.5 +0.1	+31.2
50+10.30	—1	—1	+ 1.6 +0.1	+31.2
5 0+10.29	0	—1	+ 1.7 +0.1	+31.2
10+10.29		—1	+ 1.8	+31.2

4 Fad. 5. 53″.2
14 „ 3. 9.2
23 „ 3. 32.1
25 „ 4. 54.3
27 „ 5. 30.1
28 „ 4. 0.6
31 „ 7. 38.5
37. Zeit unsicher.
42 Fad. 3. 54.5
43. Zeit unsicher.
44 Fad. 5. 36.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
47	8.9	4	28.5	5 10 28.50	2 52 59.0	26 30 11.0
48	9	6	46.2	10 14.22	2 59 11.1	26 23 58.9
49	8	4	26.7	11 26.70	2 5 42.1	27 17 27.9
50	9	4	7.3	12 7.25	2 36 46.0	26 46 24.0
51	9	5	57.2	12 35.93	2 47 12.6	26 35 57.4
52	9	4	25.3	13 25.30	3 13 23.0	26 9 47.0
53	7	5	51.7	13 30.52	3 17 36.0	26 5 34.0
54	8.9	7	20.0	13 37.74	3 36 15.6	25 46 54.4
55	8.9	5	55.8	14 34.70	3 41 31.0	25 41 39.0
56	9	5	48.3	15 27.24	3 56 55.1	25 26 14.9
57	7.8	5	37.0	16 15.89	3 39 16.4	25 43 53.6
58	9	5	17.3	16 56.22	3 50 57.9	25 32 12.1
59	neb.	6	18 20.5	17 48.98	4 42 45.2	24 40 24.8
60	8	4	9.5	19 9.50	4 34 17.3	24 48 52.7
61	9	5	40.2	19 19.22	4 26 41.0	24 56 29.0
62	7.8	2	10.4	20 41.95	4 20 41.9	25 2 28.1
63	9	2	51.3	21 22.82	4 26 20.4	24 56 49.6
64	9	6	22.8	20 51.24	4 35 7.4	24 48 2.6
65	8	1	22 17.3	22 59.66	3 58 11.3	25 24 58.7
66	8	2	11.9	23 43.79	3 5 19.7	26 17 50.3
67	8	5	24 4.0	23 42.77	2 58 36.4	26 24 33.6
68	8	7	25.5	23 43.06	3 5 22.0	26 17 48.0
69	9	5	2.1	24 40.89	3 5 40.0	26 17 30.0
70	9	5	41.6	25 20.47	3 32 55.6	25 50 14.4
71	9	4	3.6	26 3.60	3 58 25.0	25 24 45.0
72	6	3	23.6	26 44.80	3 54 24.5	25 28 45.5
73	8.9	1	51.4	27 33.65	3 57 58.6	25 25 11.4
74	8.9	2	44.0	28 15.72	3 44 5.4	25 39 4.6
75	9	6	31.5	27 59.29	2 11 7.9	27 12 2.1
76	8.9	2	53.4	29 25.56	2 7 30.1	27 15 39.9
77	8	5	30 42.0	30 20.85	3 27 29.9	25 55 40.1
78	9	4	31 44.3	31 44.30	4 21 12.0	25 1 58.0
79	7.8	1	10.2	32 52.35	4 14 47.9	25 8 22.1
80	8	4	44.6	32 44.60	4 13 29.6	25 9 40.4
81	7.8	3	55.5	33 16.65	4 8 55.7	25 14 14.3
82	7	5	28.0	33 6.96	4 3 11.1	25 19 58.9
83	9	3	1.2	34 22.41	4 19 34.0	25 3 36.0
84	8.9	2	50.4	35 21.92	4 28 11.0	24 54 59.0
85	9	5	32.4	35 11.38	4 8 47.6	25 14 22.4
86	9	7	36 29.6	35 47.60	4 19 45.2	25 3 24.8
87	9	7	45.7	36 3.71	4 21 31.0	25 1 39.0
88	9	5	37 54.3	37 33.31	4 20 39.1	25 2 30.9
89	9	6	55.5	38 23.54	3 3 25.0	26 19 45.0
90	8.9	7	10.6	38 28.18	3 10 12.2	26 12 57.8
91	8.9	2	44.4	40 16.32	2 57 4.1	26 26 5.9
92	8.9	5	15.2	39 54.97	2 42 16.2	26 40 53.8
93	8	7	58.7	40 16.21	2 57 2.7	26 26 7.3
94	7.8	6	28.5	40 56.54	3 4 19.1	26 18 50.9
95	8	4	4.2	42 4.20	3 11 56.0	26 11 14.0
96	9	2	32.2	43 4.08	3 6 36.8	26 16 33.2
97	7.8	2	52.0	43 23.94	2 59 33.2	26 23 36.8
98	9	5	25.3	43 4.09	3 6 41.3	26 16 28.7
99	8	4	59.3	43 59.30	3 33 19.7	25 49 50.3
100	8.9	4	31.8	43 31.80	3 36 —	25 47 —
101	8.9	5	6.5	44 45.35	3 26 57.1	25 56 12.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[…]
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ′ ″			″	″	
5 10+10.29	0	−1	+ 1.8	0.0	+
20+10.29	0	−1	+ 1.8	+0.1	+
30+10.29	0	−1	+ 1.9	0.0	+
40+10.29	0	−1	+ 1.9	+0.1	+
50+10.29		−1	+ 2.0		+

50 Fad. 5. 28.″5
59. Nebula.
65 Fad. 3. 38.6
66. 68. derselbe.
83 Fad. 4. 22.5
92 „ 9. 27.0 Fad. 7. 37.7; Fad. 5 is
+1″ corrigirt.
91. 93. derselbe.
97 Fad. 3. 2.6
96. 98. derselbe.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 4	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
102	8.9	6	25.7	5 44 53.90	3 38 47.7	25 44 22.3
103	6.7	5	46 12.8	45 51.64	3 24 2.5	25 59 7.5
104	7.8	7	54.0	46 11.55	3 3 24.7	26 19 45.3
105	9	7	6 :	46 24	3 6 15.9	26 16 54.1
106	9	5	50.4	47 29.19	3 6 16.1	26 16 53.9
107	9	6	15.6	47 43.64	3 4 5.6	26 19 4.4
108	7	7	0.8	48 18.21	2 41 52.3	26 41 17.7
109	9	5	19.6	48 58.29	2 32 27.9	26 50 42.1
110	8.9	2	51.2	50 23.23	2 36 34.8	26 46 35.2
111	9	7	38.3	49 55.66	2 32 35.8	26 50 34.2
112	8	1	0.5	51 43.27	2 32 5.0	26 51 5.0
113	8.9	5	32.6	51 11.19	2 2 30.4	27 20 39.6
114	8.9	6	15.0	51 42.89	2 32 7.0	26 51 3.0
115	8	6	3.9	52 31.73	2 19 12.9	27 3 57.1
116	8	2	27.0	53 59.10	2 18 58.5	27 4 11.5
117	8.9	4	57.6	53 57.60	3 55 45.6	25 27 24.4
118	8.9	5	29.6	54 8.56	4 2 27.1	25 20 42.9
119	8.9	5	53.5	54 32.42	3 50 10.5	25 32 59.5
120	5	5	18.3	54 57.24	3 57 34.1	25 25 35.9
121	9	6	38.1	55 6.41	4 4 25.6	25 18 44.4
122	8	4	12.0	56 12.00	4 8 39.7	25 14 30.3
123	8.9	5	41.0	56 20.01	4 19 55.0	25 3 15.0
124	8.9	3	9.9	57 31.04	4 14 27.8	25 8 42.2
125	8.9	3	29.5	57 50.63	4 17 27.9	25 5 42.1
126	8.9	6	4.4	57 32.73	4 8 31.1	25 14 38.9
127	8	3	19.2	58 40.38	4 6 40.9	25 16 29.1
128	8.9	4	58.0	58 57.91	4 21 48.4	25 1 21.6
129	8	4	43.6	59 43.60	4 28 9.8	24 55 0.2
130	6.7	3	5.4	6 0 26.50	4 27 54.7	24 55 15.3
131	9	3	22.8	0 43.70	4 29 2.4	24 54 7.6
132	8.9	4	1 10.6	1 10.60	3 48 22.2	25 34 47.8
133	7.8	4	52.5	1 52.50	3 59 1.0	25 24 9.0
134	9	5	25.3	2 4.10	4 8 50.6	25 14 19.4
135	8	3	54.6	3 15.76	4 7 42.9	25 15 27.1
136	9	2	16.2	3 47.81	4 6 55.5	25 16 14.5
137	7	5	2.3	3 41.21	3 46 54.2	25 36 15.8
138	8	4	6.7	4 6.70	3 46 42.9	25 36 27.1
139	7.8	6	35.6	4 3.87	3 55 35.1	25 27 34.9
140	8.9	1	5.6	5 47.94	3 41 52.1	25 41 17.9
141	7	3	33.0	5 54.30	3 22 8.2	26 1 1.8
142	9	5	33.0	6 11.82	3 17 45.0	26 5 25.0
143	7.8	5	7.2	6 46.05	3 25 50.0	25 57 20.0
144	8.9	5	52.2	7 31.08	3 34 43.1	25 48 26.9
145	8	3	16.7	8 37.96	3 33 9.8	25 50 0.2
146	8.9	6	48.3	8 16.53	3 44 34.7	25 38 35.3
147	8.9	5	35.0	9 13.99	4 13 59.5	25 9 10.5
148	8.9	5	4.0	9 42.98	4 8 22.3	25 14 47.7
149	8.9	7	25.4	9 42.43	4 25 21.1	24 57 48.9
150	7.8	5	51.4	10 30.43	4 28 59.3	24 54 10.7
151	6.7	1	11 55.5	12 37.56	4 25 31.9	24 57 38.1
152	7	2	25.5	12 57.02	4 27 54.0	24 55 16.0
153	8	3	36.4	12 57.50	4 28 54.1	24 54 15.9
154	7	3	13 54.7	14 15.81	4 22 17.9	25 0 52.1
155	9	1	33.5	15 15.67	4 10 28.1	25 12 41.9
156	7	2	51.5	15 23.14	4 5 57.7	25 17 12.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.		k	k′	d		d′
u ′ ″				″	″	″
5 40	+10.29	0	−1	+ 1.9	+0.1	+31.3
50	+10.29	+1	−1	+ 2.0	0.0	+31.4
6 0	+10.30	+1	−1	+ 2.0	0.0	+31.4
10	+10.31	+1	−1	+ 2.0	0.0	+31.4
20	+10.32		−1	+ 2.0		+31.4

108. Ich vermuthe nach LC. N°. 2048, dass statt des 7ten der 6te Faden zu lesen sei, und dann T. 48′ 28″.74.
110 Fad. 3. 1″.8
112. 114. derselbe.
127 Fad. 4. 40.4
128 „ 5. 18.8 dupl. II. Cl. praec.; seq. 8.9m.
131 „ 4. 43.5 Fad. 3 giebt 43″.90
134 „ 6. 35.6 Fäden 4″.28 und 3″.93
141 „ 4. 54.3
148. Faden zweifeihaft; wäre es Fad. 6 gewesen, so würde T sein 32.33.
150 Fad. 6. 2.0
151 „ 2. 6.0
156 „ 3. 2.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
157	7	4	45.6	6 15 45.60	3 5 11.6	26 17 58.4
158	7	4	3.0	16 3.00	3 11 49.1	26 11 20.9
159	8	4	40.2	16 40.20	3 8 32.0	26 14 38.0
160	7	3	51.8	17 13.14	3 4 53.4	26 18 16.6
161	9	3	14.5	17 36.08	2 58 47.8	26 24 22.2
162	6.7	4	0.7	18 0.70	3 1 9.8	26 22 0.2
163	9	7	37.0	17 54.46	2 49 38.0	26 33 32.0
164	9	3	3.0	19 24.41	2 42 25.1	26 40 44.9
165	8.9	7	19 52.3	19 9.67	2 34 30.5	26 48 39.5
166	8	4	35.6	20 35.60	2 42 54.0	26 40 16.0
167	9	7	1.3	20 18.69	2 39 31 3	26 43 38.7
168	8.9	5	54.7	21 33.41	2 38 54.0	26 44 16.0
169	7.8	5	17.5	21 56.15	2 22 20.5	27 0 49.5
170	8	4	23 6.0	23 6.08	2 58 55.8	26 24 14.2
171	9	3	53.2	24 14.56	2 58 58.1	26 24 11.9
172	9	5	41.8	24 20.56	2 55 39.2	26 27 30.8
173	9	4	3.9	25 3.90	2 57 19.8	26 25 50.2
174	9	6	33.7	25 1.72	2 58 22.2	26 24 47.8
175	8.9	6	59.5	25 27.57	3 9 43.5	26 13 26.5
176	8.9	3	26.6	26 47.91	3 17 32.0	26 5 38.0
177	9	5	13.2	26 52.24	4 19 22.1	25 3 47.9
178	8.9	5	27.8	28 6.74	3 57 —	25 26 —
179	7	5	18.7	28 57.59	3 39 37.9	25 43 32.1
180	7	5	44.3	29 23.15	3 27 42.2	25 55 27.8
181	7.8	4	2.2	30 2.20	3 22 55.0	26 0 15.0
182	7	3	28.0	30 49.27	3 29 28.1	25 53 41.9
183	7	7	49.4	30 6.92	2 58 29.1	26 24 40.9
184	8.9	7	3.5	30 20.99	2 54 18.5	26 28 51.5
185	9	5	46.4	31 25.13	2 46 17.8	26 36 52.2
186	9	6	22.4	31 50.28	2 29 19.0	26 53 51.0
187	7	4	47.5	32 47.50	2 24 5.4	26 59 4.6
188	8.9	5	11.6	32 50.29	2 32 53.6	26 50 16.4
1	8	7	17 10.4	0 16 28.67	5 8 42.9	24 13 57.1
2	8.9	7	46.6	17 4.86	5 5 42.0	24 16 58.0
3	8.9	4	19 15.0	19 15.00	5 15 15.8	24 7 24.2
4	9	5	52.8	19 32.05	5 48 39.1	23 34 0.9
5	8	4	39.5	20 39.50	5 41 29.9	23 41 10.1
6	9	7	21 56.5	21 14.61	4 39 33.9	24 43 6.1
7	5	5	23 2.0	22 41.13	4 45 —	24 37 —
8	9	4	25 5.6	25 5.60	4 14 48.0	25 7 52.0
9	9	4	59.4	25 59.42	5 9 10.3	24 13 29.7
10	8.9	3	59.5	27 20.55	5 4 4.0	24 18 36.0
11	6.7	3	6.6	28 27.49	5 42 34.9	23 40 5.1
12	8	5	29 29.0	29 7.96	4 3 34.1	25 19 5.9
13	8	5	33.0	29 12.32	4 4 11.0	25 18 29.0
14	7.8	3	37.2	30 58.31	4 57 20.9	24 25 19.1
15	9	6	32 36.5	32 4.89	4 22 18.4	25 0 21.6
16	7	5	8.9	32 48.04	4 45 53.1	24 36 46.9
17	8.9	5	46.5	33 25.62	5 24 16.8	23 58 23.2
18	9	4	34.5	34 34.50	5 33 37.1	23 49 2.9
19	9	6	15.7	34 44.32	5 16 17.9	24 6 22.1
20	8.9	4	51.3	35 51.30	5 54 59.4	23 27 40.6
21	8.9	4	38.5	36 38.62	6 28 36.6	22 54 3.4
22	5.6	4	7.6	37 7.60	6 32 31.0	22 50 9.0
23	9	3	13.6	38 34.40	6 18 37.4	23 4 2.6

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 26°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 10 + 10.31	+1	−1	+ 2.0	0.0	+31.4
20 + 10.32	+1	−1	+ 2.0	+0.1	+31.4
30 + 10.33	+2	−1	+ 2.1	0.0	+31.5
40 + 10.35		−1	+ 2.1		+31.5

158 Fad. 5. 24″.2
161 „ 4. 36.3 Fad. 3 giebt 35″.86
164 „ 4. 24.4
167. dupl. II. Cl. praec.; seq. 9ᵐ.
170 Fad. 5. 27.4
177 „ 6. 23.9

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 324. 1850 Dec. 10. West.

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 24°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
0 10 + 11.33	−5	−1	+ 0.8	+0.1	+23.4
20 + 11.28	−4	−1	+ 0.9	+0.1	+23.4
30 + 11.24	−5	−1	+ 1.0	+0.1	+23.4
40 + 11.19		−1	+ 1.1		+23.4

7 Fad. 6. 12″.7
9 „ 5. 20.3
10 „ 4. 20.6
13 „ 6. 44.0; Fad. 5 giebt 11″.96 und ist als wahrscheinlich unsicher ausgeschlossen.
14 Fad. 4. 58.4
16 „ 6. 19.6
17 „ 6. 56.9
19 „ 7. 26.0
21 „ 5. 59.4

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.7	4	33.0	0 38 33.04	6 1 56.1	23 20 43.9
9	5	44.3	39 23.55	5 48 1.4	23 34 38.6
.9	6	31.7	40 0.26	5 1 53.8	24 20 46.2
.9	4	10.5	41 10.50	4 25 15.8	24 57 24.2
.7	3	18.0	41 38.95	4 25 41.7	24 56 58.3
.9	5	47.3	41 26.33	2 26 41.7	24 55 58.3
.9	4	43 10.0	43 10.00	4 53 39.8	24 29 0.2
3	5	18.5	43 57.59	4 58 56.0	24 23 44.0
.8	7	21.0	44 39.53	5 57 2.0	23 25 38.0
9	5	46 19.2	45 58.54	6 21 28.1	23 1 11.9
.9	7	47 52.5	47 10.61	4 38 49.7	24 43 50.3
9	4	49 5.5	49 5.50	4 54 23.6	24 28 16.4
9	4	53.0	49 53.00	6 8 25.1	23 14 14.9
.9	4	27.9	50 27.90	5 58 5.0	23 24 35.0
9	5	52 44.5	52 23.48	4 8 10.9	25 14 29.1
9	4	22.5	53 22.50	4 9 3.1	25 13 36.9
.9	7	58.5	53 16.49	4 18 3.2	25 4 36.8
3	6	50.5	54 19.09	5 11 2.9	24 11 37.1
.9	3	22.0	55 42.91	5 23 26.8	23 59 13.2
.9	2	37.0	57 8.13	6 3 52.2	23 18 47.8
5	3	57 57.2	58 18.21	4 58 47.9	24 23 52.1
7	4	40.5	58 40.50	4 35 6.1	24 47 33.9
7	1	2.5	59 44.71	4 34 56.6	24 47 43.4
9	6	2.5	59 31.13	5 19 38.4	24 3 1.6
9	7	4 43.0	1 4 1.50	5 50 55.0	23 31 45.0
9	7	27.2	4 45.72	5 54 33.9	23 28 6.1
9	5	6 47.5	6 26.51	4 19 38.6	25 3 1.4
.9	5	8 24.3	8 3.36	4 38 0.9	24 44 39.1
.8	4	30.1	8 30.08	4 36 47.9	24 45 52.1
3	7	13.0	8 31.32	5 16 6.1	24 6 33.9
9	6	11.5	9 40.13	5 20 45.9	24 1 54.1
.8	3	40.4	11 1.31	5 34 25.0	23 48 15.0
.9	5	35.7	11 14.94	5 45 51.6	23 36 48.4
9	7	12 39.3	11 57.68	5 28 46.9	23 53 53.1
3	2	13 52.6	14 24.12	4 27 51.8	24 54 48.2
7	2	15 43.0	16 14.58	4 14 39.4	25 8 0.6
.9	4	26.4	16 26.40	4 32 14.6	24 50 25.4
9	5	5.0	16 44.25	5 49 16.5	23 33 23.5
9	7	18 39.5	17 57.73	5 1 38.1	24 21 1.9
.8	7	24.5	18 42.99	5 47 44.1	23 34 55.9
7	5	20 21.8	20 1.12	6 15 34.0	23 7 6.0
9	4	40.5	20 40.50	6 15 35.2	23 7 4.8
7	7	21 18.4	20 37.12	6 33 22.7	22 49 17.3
5	2	22 6.3	22 37.42	6 4 32.5	23 18 7.5
9	2	8.3	23 39.42	6 4 29.7	23 18 10.3
3	6	43.5	23 12.14	5 21 30.6	24 1 9.4
9	3	1.0	24 21.95	5 22 14.0	24 0 26.0
.8	5	25 10.4	24 49.51	4 57 39.0	24 25 1.0
.8	4	55.8	25 55.80	4 26 17.6	24 56 22.4
.9	4	47.2	26 47.20	5 49 38.1	23 33 1.9
9	4	27 38.3	27 38.30	5 43 12.1	23 39 27.9
9	6	16.3	27 45.13	6 10 26.0	23 12 14.0
9	3	47.3	29 8.12	6 10 14.3	23 12 25.7
3	3	6.0	29 26.82	6 9 49.6	23 12 50.4
.9	3	30 13.5	30 34.58	4 35 6.1	24 47 33.9

NC. 23ᵘ 56′ − 2′ 48″.96
2 18 − 2 51.83
Anf. 28 2.70 + 1.9 32.8
1 3 33.0
Ende 28 2.62 + 1.2 32.2
Microsc. I − 3″.49 u. − 3″.13
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 40″
1ᵘ τ + i + 13″.505 $\Delta\tau$ − 0″.003 Δi − 0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
0 40 + 11.19	−5	−1	+ 1.1	+0.1	+23.4
50 + 11.14	−4	−1	+ 1.2	+0.1	+23.4
1 0 + 11.10	−4	−1	+ 1.3	0.0	+23.4
10 + 11.06	−5	−2	+ 1.3	+0.1	+23.4
20 + 11.01	−4	−2	+ 1.4	+0.1	+23.4
30 + 10.97	−4	−2	+ 1.5	0.0	+23.4

24 Fad. 5. 53″.8
28 „ 4. 38.8
29. Der Grad des Microscops soll wohl 4° sein; unter dieser Annahme ist die Decl. und T berechnet.
31 Fad. 6. 29.0
40. Zeit unsicher.
42 Fad. 5. 3.7
46 „ 2. 13.4 Fäden 44″.53 und 44″.89
52 „ 5. 51.0
67 „ 3. 16.6 Fad. 4. 37.4

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
79	9	7	5.5	1 30 23.66	4 47 13.5	24 35 26.5
80	8.9	4	53.0	31 52.74	5 29 24.5	23 53 15.5
81	8	5	57.8	32 37.13	5 42 2.9	23 40 37.1
82	9	6	56.7	33 25.45	5 49 44.5	23 32 55.5
83	8.9	6	37.4	34 6.30	6 28 37.2	22 54 2.8
84	8.9	4	10.8	35 10.80	5 40 54.1	23 41 45.9
85	9	2	37.6	36 8.87	5 27 8.6	23 55 31.4
86	9	5	19.2	35 58.30	4 52 26.8	24 30 13.2
87	9	6	37 22.5	36 51.06	5 1 21.1	24 21 18.9
88	8	4	8.5	38 8.50	6 37 55.1	22 44 44.9
89	9	5	46.4	38 25.75	6 26 50.9	22 45 49.1
90	7.8	4	27.7	39 27.70	4 36 39.9	24 46 0.1
91	9	4	18.8	40 18.80	5 48 13.7	23 34 26.3
92	9	6	18.6	40 47.48	6 23 47.4	22 58 52.6
93	7.8	5	31.3	41 10.66	6 24 13.3	22 58 26.7
94	8.9	6	15.8	41 55.13	6 17 —	23 5 —
95	8.9	5	1.2	42 40.50	6 4 59.2	23 17 40.8
96	8	7	49.3	43 7.81	5 51 41.4	23 30 58.6
97	8	4	24.3	44 24.30	6 27 39.6	22 55 0.4
98	8.9	3	5.5	45 26.31	6 11 48.0	23 10 52.0
99	8	3	45 50.2	46 11.30	4 25 57.0	24 56 43.0
100	8.9	5	46 54.0	46 33.20	5 30 21.0	23 52 19.0
101	9	4	44.8	47 44.80	5 50 57.1	23 31 42.9
102	8.9	4	40.4	48 40.40	6 3 38.0	23 19 2.0
103	4	4	27.5	49 27.50	6 6 49.5	23 15 50.5
104	7.8	7	50 52.5	50 10.61	4 39 9.2	24 43 30.8
105	7.8	2	39.0	52 10.47	4 40 15.3	24 42 24.7
106	9	7	34.3	51 52.61	5 14 42.8	24 7 57.2
107	8.9	7	57.0	52 15.29	5 12 36.9	24 10 3.1
108	8.9	5	50.3	53 29.49	5 25 3.8	23 57 36.2
109	9	5	27.6	54 6.67	4 42 17.8	24 40 22.2
110	9	5	0.0	54 39.08	4 46 34.9	24 36 5.1
111	7	5	24.4	55 3.45	4 36 51.1	24 45 48.9
112	6	4	45.0	55 45.00	4 46 15.0	24 36 25.0
113	8.9	4	57 0.7	57 0.70	6 37 21.0	22 45 19.0
114	9	3	52.0	58 12.72	5 23 35.0	23 59 5.0
115	9	4	55.4	58 55.40	5 15 31.6	24 7 8.4
116	7.8	4	24.0	59 24.00	5 3 35.5	24 17 4.5
117	9	3	0 25.5	2 0 46.66	4 6 58.7	25 15 41.3
118	7	1	1 16.0	1 57.73	5 40 22.0	23 42 18.0
1	8	4	46 56.2	2 46 56.20	2 37 11.1	26 45 58.9
2	8.9	5	48 20.9	47 59.71	3 11 24.5	26 11 45.5
3	9	5	49 21.5	49 0.28	3 4 16.1	26 18 53.9
4	8.9	1	16.3	50 58.81	3 13 14.9	26 9 55.1
5	8	2	50.0	51 21.94	2 53 37.8	26 29 32.2
6	8.9	1	51 55.6	52 38.33	2 38 5.7	26 45 4.3
7	8.9	5	45.5	52 24.37	3 33 4.2	25 50 5.8
8	7	5	10.3	52 49.16	3 40 27.7	25 52 42.3
9	8.9	4	51.5	53 51.50	3 12 45.2	26 10 24.8
10	8.9	3	45.6	55 6.85	3 36 0.8	25 47 9.2
11	8.9	6	26.2	54 54.32	3 21 48.5	26 1 21.5
12	8.9	5	43.0	55 21.83	3 19 59.7	26 3 10.3
13	8.9	6	40.6	56 8.81	3 40 3.9	25 43 6.1
14	9	3	29.3	57 50.43	4 15 38.2	25 7 31.8
15	9	5	6.0	57 45.01	4 22 30.0	25 0 40.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
1 30+10.97	−4	−2	+ 1.5	0.0	+
40+10.93	−4	−2	+ 1.5	0.0	+
50+10.89	−4	−2	+ 1.5	0.0	+
2 0+10.85	−3	−2	+ 1.5	0.0	+

80 Fad. 6. 23″.8 giebt 52″.47, eine Beob tung 1851 Oct. 8. giebt die AR. 1850 1 4″.00.
81 Fad. 6. 8.5
93 „ 7. 52.0
94. Statt Fad. 6 ist Fad. 5 zu lesen, wie Z. N°. 52 und eine Beob. 1851 Oct. 3. zei Danach ist T berechnet.
105 Fad. 3. 49.4
112. Der Stern ist offenbar identisch mit LL. und LC. 611, und bei LL. die Polardi um 10′ zu vergrössern. Es ist dies ein ductionsfehler; die Hist. Cél. hat das tige. Im Coelum australe, Z. XXV. p. 13 p. inf. ist aber der Austritt statt 1ᵘ 53′ zu lesen 1ᵘ 52′ 21″, womit die Position N°. 611 wird 1ᵘ 51′ 20″.2, 115° 6′ 12″. Richtigkeit dieser Aenderung wird d eine Beob. 1851 Oct. 3. bestätigt.
114 Fad. 4. 12.5 Fad. 3. giebt 12″.94
116. LL. 3917 und eine Beob. 1851 Oct. 13. gen, dass die Minute des Microscops 5′ soll; danach ist die Decl. angesetzt.
118 Fad. 2. 26.4 Fad. 3. 37.0
Sehr unruhige Luft, besonders in der Mitte, gen das Ende besser; vielleicht auch zu len Streifwolken. Die Sterne 9ᵐ. und schwächeren 8.9ᵐ. schwer zu beobach

ZONE 325. 1850 Dec. 10. W

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
2 40+10.73	−3	−2	− 1.4	+0.2	+
50+10.70	−3	−2	− 1.6	+0.2	+
3 0+10.67		−2	− 1.8		+

8 Fad. 6. 21″.0. Nach dem Zeugniss vo 947 und Brisb. 450 muss die Minute Microscops 30′ sein; unter dieser Ann ist die Decl. und T berechnet.

r.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	4	26.2	2 58 26.20	4 22 23.6	25 0 46.4
9	4	55.6	58 55.60	4 35 24.9	24 47 45.1
9	3	59 29.7	59 50.91	3 51 23.2	25 31 46.8
9	5	1 10.4	3 0 49.22	3 15 8.0	26 8 2.0
	6	8.6	1 36.73	3 23 14.7	25 59 55.3
9	7	41.3	1 58.59	2 22 6.0	27 1 4.0
	7	18.7	2 35.89	2 6 6.4	27 17 3.6
	4	1.2	4 1.20	3 5 23.3	26 17 46.7
9	4	47.3	4 47.29	3 37 0.0	25 46 10.0
	5	44.6	5 23.62	4 25 59.8	24 57 10.2
	2	41.6	7 13.12	4 31 11.3	24 51 58.7
9	5	12.0	6 50.94	3 56 57.3	25 26 12.7
8	2	50.4	8 22.39	2 43 47.8	26 39 22.2
	5	26.7	8 5.35	2 22 53.1	27 0 16.9
	4	12.5	9 12.50	2 26 35.5	26 56 34.5
	7	56.3	9 13.57	2 19 56.7	27 3 13.3
	6	25.6	9 53.43	2 19 52.1	27 3 17.9
	3	10 52.3	11 13.76	2 29 13.4	26 53 56.6
9	4	4.5	12 4.50	3 24 29.0	25 58 41.0
8	3	27.1	12 48.41	3 15 39.9	26 7 30.1
	7	21.4	12 39.29	4 1 54.2	25 21 15.8
	5	14 29.7	14 8.39	2 33 12.3	26 49 57.5
9	6	0.2	14 28.14	2 40 35.2	26 42 34.8
9	5	39.4	15 18.09	2 34 20.6	26 48 49.4
	6	10.6	15 38.69	3 15 34.4	26 7 35.6
8	2	17 2.9	17 34.40	4 32 44.0	24 50 26.0
9	6	47.6	17 15.79	3 36 51.8	25 46 18.2
	5	36.5	18 15.29	3 6 16.6	26 16 53.4
	5	4.6	18 43.32	2 53 42.6	26 29 27.4
	6	50.2	19 18.10	2 32 26.2	26 50 43.8
9	3	23.0	20 44.43	2 36 28.2	26 46 41.8
	5	3.8	20 42.44	2 20 23.9	27 2 46.1
9	3	32.0	21 53.50	2 15 29.4	27 7 40.6
9	6	23.7	21 51.59	2 31 26.8	26 51 43.2
	2	2.5	23 34.54	2 32 49.0	26 50 21.0
	5	50.5	23 29.35	3 25 44.5	25 57 25.5
9	5	46.4	24 25.21	3 14 7.2	26 9 2.8
	4	17.7	25 17.70	3 15 38.9	26 7 31.1
	4	52.3	25 52.30	3 13 8.5	26 10 1.5
8	7	30.0	25 47.97	4 15 15.9	25 7 54.1
	3	20.0	27 41.12	4 18 25.3	25 4 44.7
9	1	58.7	28 40.94	3 59 7.0	25 24 3.0
	5	32.0	28 10.84	3 21 58.4	26 1 11.6
	5	38.8	28 17.63	3 17 56.9	26 5 13.1
9	5	30 15.3	29 54.24	3 55 34.9	25 27 35.1
9	4	10.5	31 10.50	4 7 36.3	25 15 33.7
	5	32 41.7	32 20.78	4 48 0.6	24 35 9.4
9	4	42.0	33 42.00	4 22 19.5	25 0 50.5
	3	6.4	34 27.70	4 16 21.5	25 6 48.5
	1	34 39.3	35 21.45	4 14 51.0	25 8 19.0
	5	36 21.3	36 0.29	4 11 44.6	25 11 25.4
	3	37 38.1	37 59.33	3 44 32.2	25 38 37.8
	4	54.3	37 54.30	3 42 46.1	25 40 23.9
	5	49.5	38 28.33	3 19 21.8	26 3 48.2
	5	30.6	39 9.42	3 17 51.7	26 5 18.3

NC. 2ᵘ 18′ — 2′ 51″.83
4 54 — 2 52.54
Anf. 28 2.52 + 1.2 31.2
4 0 30.6
Ende 28 2.35 + 1.0 30.9
Microsc. I — 3″.20 u. —2″.95
Decl. = Microsc. I — 29° 23′ 10″
4^u τ+i +13″.586 $\Delta\tau$ — 0″.003 Δi — 0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
3 0 + 10.67	—3	—2	+ 1.8	+0.2	+30.7
10 + 10.64	—3	—2	+ 2.0	+0.2	+30.8
20 + 10.61	—3	—2	+ 2.2	+0.3	+30.8
30 + 10.58	—2	—2	+ 2.5	+0.2	+30.8
40 + 10.56		—2	+ 2.7		+30.8

24 Fad. 5. 8″.4
44 „ 6. 15.3
59 „ 7. 0.0
64 „ 6. 59.5 Fäden 27″.53 und 27″.86

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
71	8.9	5	1.8	3 39 40.64	3 23 6.2	26 0 3.8
72	9	6	21.3	39 49.42	3 21 49.5	26 1 20.5
73	7	7	51.6	40 9.33	3 33 30.0	25 49 40.0
74	9	3	42 9.4	42 30.54	4 14 25.4	25 8 44.6
75	9	4	37.8	42 37.80	3 59 26.5	25 23 43.5
76	9	4	28.5	43 28.50	4 15 14.4	25 7 55.6
77	8	6	55.5	43 23.66	3 25 23.1	25 57 46.9
78	8.9	1	45.5	45 27.96	3 20 46.5	26 2 23.5
79	9	6	24.2	44 52.22	2 59 38.5	26 23 31.5
80	9	4	57.0	45 57.00	3 0 19.4	26 22 50.6
81	9	4	32.6	46 32.60	2 58 52.4	26 24 17.6
82	8.9	3	51.0	47 12.32	3 6 54.5	26 16 15.5
83	8.9	2	49.2	48 21.29	2 21 9.2	27 2 0.8
84	8	2	23.6	48 56.68	2 24 20.8	26 58 49.2
85	7	4	9.6	49 9.60	2 44 7.0	26 39 3.0
86	7	7	50.0	49 7.53	3 1 6.1	26 22 3.9
87	8	7	2.6	49 20.13	3 0 11.8	26 22 58.2
88	8	4	4.0	51 4.00	3 12 46.7	26 10 23.3
89	9	5	1.5	51 40.64	4 5 2.5	25 18 7.5
90	8.9	2	41.6	53 13.14	4 22 15.0	25 0 55.0
91	9	6	54 0.0	53 28.19	3 37 28.1	25 45 41.9
92	8.9	5	51.6	54 30.51	3 47 2.5	25 36 7.5
93	7	7	38 :	54 55	2 27 2.2	26 56 7.8
94	9	5	29.4	56 8.04	2 20 33.0	27 2 37.0
95	8.9	4	6.5	57 6.50	2 39 43.0	26 43 27.0
96	7.8	2	54.2	58 25.99	3 27 47.9	25 55 22.1
97	9	7	29.8	57 47.65	3 55 11.6	25 27 58.4
98	9	6	56.5	58 24.80	4 0 55.2	25 22 14.8
99	8.9	4	59 53.7	59 53.70	4 17 21.0	25 5 49.0
100	8.9	5	1 18.6	4 0 57.59	4 14 2.7	25 9 7.3
101	9	5	49.5	1 28.53	4 28 49.0	24 54 21.0
102	8	5	2 52.6	2 31.54	3 57 58.6	25 25 11.4
103	7	3	9.0	3 30.19	3 56 41.0	25 26 29.0
104	7.8	2	45.6	4 17.27	3 53 51.0	25 29 19.0
105	9	7	26.8	3 44.68	3 59 51.5	25 23 18.5
106	8.9	4	3.3	5 3.30	3 51 31.0	25 31 39.0
107	9	7	52.7	5 10.70	4 19 30.6	25 3 39.4
108	9	5	38.7	6 17.69	4 11 52.8	25 11 17.2
109	8.9	2	7 51.4	8 23.04	3 59 36.3	25 23 33.7
110	9	4	42.5	8 42.50	3 27 45.5	25 55 24.5
111	8.9	2	13.6	9 45.44	3 52 59.2	25 30 10.8
112	9	1	10 14.5	10 56.84	3 41 33.3	25 41 36.7
113	9	2	11 18.6	11 50.32	3 44 38.2	25 38 31.8
114	8.9	4	11.0	12 11.00	4 32 15.0	24 50 55.0
115	9	4	35.5	12 35.50	4 33 26.0	24 49 44.0
116	8.9	4	14.0	13 14.00	4 7 47.5	25 15 22.5
117	6.7	5	36.5	13 15.45	3 59 40.1	25 23 29.9
118	6.7	1	24.9	15 7.38	3 17 2.9	26 5 7.1
119	8	2	37.6	15 9.43	3 18 41.5	26 4 28.5
120	9	4	16 0.5	16 0.50	3 7 24.1	26 15 45.9
121	9	3	56.3	17 17.65	3 4 10.4	26 18 59.6
122	8.9	3	18 11.4	18 32.84	2 34 30.6	26 48 39.4
123	9	4	9.2	19 9.20	4 8 11.2	25 14 58.8
124	7.8	4	20 1.6	20 1.60	2 46 50.3	26 36 19.7
125	9	4	37.2	20 36.95	2 33 34.1	26 49 35.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
3 40+10.56	−2	−2	+ 2.7	+0.2
50+10.54	−2	−2	+ 2.9	+0.3
4 0+10.52	−2	−2	+ 3.2	+0.2
10+10.50	−2	−2	+ 3.4	+0.3
20+10.48		−2	+ 3.7	

77 Fad. 7. 6.″0
82 „ 4. 12.3
88 „ 5. 25.2
89 „ 6. 12.5 Fäden 40″.46 und 40″.8
91. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von Zeit entdeckt und corrigirt.
111 Fad. 3. 24.4 Fäden 45″.27 und 45″.6
113 „ 3. 29.1
118. Die bekannte Position dieses Sterns P. 68 = Taylor N°. 1523 zeigt, dass die Mi des Microscops 18′ zu lesen sei, dami T und die Decl. berechnet.
125 Fad. 6. 8.8 giebt 36″.70

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
126	8	3	31.8	4 21 53.28	2 23 27.9	26 59 42.1
127	8.9	2	30.5	23 2.68	2 3 28.1	27 19 41.9
128	7	4	12.2	23 12.20	2 46 51.9	26 36 18.1
129	8.9	1	1.2	24 43.77	3 3 21.5	26 19 48.5
130	9	5	24 31.0	24 9.70	3 25 25.0	25 57 45.0
131	8	7	15.7	24 33.34	3 18 17.7	26 4 52.3
132	8	4	26 43.2	26 43.20	2 50 14.3	26 32 55.7
133	8.9	5	27 48.8	27 27.53	2 47 41.0	26 35 29.0
134	7.8	5	51.5	28 30.46	4 1 54.0	25 21 16.0
135	8	7	24.4	28 41.96	3 6 8.5	26 17 1.5
136	8	2	16.0	30 47.77	3 31 21.2	25 51 48.8
137	8.9	5	59.3	30 38.23	3 54 14.6	25 28 55.4
138	8	4	51.2	31 51.20	4 25 10.8	24 57 59.2
139	8.9	3	49.0	33 10.06	4 43 54.2	24 39 15.8
140	6	2	10.2	33 41.88	4 36 3.5	24 47 6.5
141	9	5	12.3	33 51.31	4 20 19.0	25 2 51.0
142	8.9	4	36 40.3	36 40.30	2 50 58.0	26 32 12.0
143	8	1	45.4	38 28.22	2 24 22.2	26 58 47.8
144	7.8	2	59.2	38 31.30	2 20 32.2	27 2 37.8
145	8	3	24.0	38 45.50	2 18 6.0	27 5 4.0
146	9	6	24.2	38 52.09	2 31 8.0	26 52 2.0
147	9	3	40 3.5	40 24.98	2 21 40.5	27 1 29.5
148	8.9	3	48.6	41 10.09	2 20 51.9	27 2 18.1
1	8.9	4	33 59.2	23 33 59.20	8 57 43.0	30 26 57.0
2	7.8	5	35 22.0	35 0.07	9 32 10.9	29 52 29.1
3	6	2	40 22.6	40 55.32	10 26 39.5	28 58 0.5
4	9	6	41 22.6	40 49.93	10 27 10.2	28 57 29.8
5	8.9	6	18.3	41 45.50	10 13 48.4	29 10 51.6
6	8.9	7	58.2	42 14.16	9 10 41.7	30 13 58.3
7	8.9	5	44 18.0	43 56.22	10 14 40.2	29 9 59.8
8	9	6	45 35.4	45 2.59	10 12 57.2	29 11 42.8
9	8	6	20.0	45 46.85	9 11 1.8	30 13 38.2
10	8	4	48 35.9	48 35.90	9 4 19.4	30 20 20.6
11	8.9	3	13.0	49 34.85	10 31 41.2	28 52 58.8
12	9	3	45.2	50 7.04	10 34 4.0	28 50 36.0
13	8.9	4	38.5	50 38.50	9 22 1.3	30 2 38.7
14	6.7	2	1.0	51 34.04	9 5 39.9	30 19 0.1
15	7.8	1	52 45.0	53 28.78	9 50 53.3	29 33 46.7
16	6.7	1	42.9	54 27.20	8 51 40.3	30 32 59.7
17	9	5	52.3	54 30.47	10 0 12.5	29 24 27.5
18	8.9	3	22.5	55 44.43	10 9 11.0	29 15 29.0
19	8.9	4	46.4	55 46.40	10 10 48.0	29 13 52.0
20	8	4	.5	56 0.54	10 10 42.0	29 13 58.0
21	8.9	7	57 34.0	56 50.20	9 43 24.7	29 41 15.3
22	8.9	4	17.4	58 17.72	9 25 33.3	29 59 6.7
23	9	3	39.0	0 0 0.91	10 14 37.3	29 10 2.7
24	9	4	14.0	0 14.11	10 14 25.1	29 10 14.9
25	6.7	6	3.6	1 30.90	10 34 47.1	28 49 52.9
26	9	5	6 9.3	5 47.25	9 0 30.9	30 24 9.1
27	9	5	7 43.0	7 21.08	9 34 11.4	29 50 28.6
28	8.9	3	10 33.8	10 56.08	8 37 42.0	30 46 58.0
29	8.9	3	12 49.5	13 11.71	8 53 52.7	30 30 47.3
30	7	4	47.8	13 47.77	9 35 56.1	29 48 43.9
31	8	3	17.7	15 39.95	8 44 29.8	30 40 10.2
32	9	7	16 38.5	15 54.42	9 5 49.0	30 18 51.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
4 20+10.48	−2	−2	+ 3.7	+0.3	+30.9
30+10.46	−2	−1	+ 4.0	+0.3	+31.0
40+10.44	−1	−1	+ 4.3	+0.3	+31.0

130 Fad. 6. 41″.4 Fäden 9″.85 und 9″.54
140 „ 3. 21.0 „ 41″.69 „ 42″.08

Der Beobachter am Microscop war zuletzt sehr ermüdet.
Unruhige Luft; vielleicht zuweilen etwas wolkig.

ZONE 326. 1850 Dec. 14. West.

NC. 23ᵘ 16′ − 2′ 49″.95
1 21 − 2 49.50
Anf. 27 10.54 + 3.9 40.5
0 24 40.6
Ende 27 10.36 + 4.2 40.1
Microsc. I − 4″.76 u. − 4″.05
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 40″
1ᵘ τ+i +12″.821 Δτ−0″.009 Δi−0″.002

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
23 30+10.92	−5	−1	− 3.4	+0.3	+56.6
40+10.87	−4	−1	− 3.1	+0.4	+56.6
50+10.83	−5	−1	− 2.7	+0.3	+56.6
0 0+10.78	−4	−1	− 2.4	+0.4	+56.6
10+10.74	−5	−2	− 2.0	+0.4	+56.6
20+10.69		−2	− 1.6		+56.6

3 Fad. 3. 33″.5
4 „ 7. 33.5
14 „ 3. 11.8
15 „ 3. 6.7
16 „ 2. 54.0
20 „ 6. 33.4
21. Zeit unsicher.
22 Fad. 5. 40.0 giebt 18″.04
24 „ 5. 36.0
30 „ 7. 31.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
33	8.9	7	20.3	0 16 36.45	9 35 53.7	29 48 46.3
34	8.9	4	18 15.5	18 15.50	10 17 58.4	29 6 41.6
35	8.9	3	37.6	18 49.57	10 9 52.7	29 14 47.3
36	7.8	3	20.0	19 41.95	10 19 49.2	29 4 50.8
37	8.9	3	41.5	21 3.53	9 40 51.2	29 43 48.8
38	7.8	6	8.0	20 35.05	9 32 29.1	29 52 10.9
39	8.9	3	22 37.5	22 59.33	10 38 13.0	28 46 27.0
40	8.9	2	24 23.0	24 55.87	9 49 55.0	29 34 45.0
41	8.9	3	13.5	25 35.43	10 12 1.1	29 12 38.9
42	9	4	58.5	25 58.50	10 14 50.3	29 9 49.7
43	8	4	26 52.6	26 52.60	9 43 21.8	29 41 18.2
44	8.9	4	39.4	27 39.40	9 22 44.4	30 1 55.6
45	9	1	40.3	29 24.60	8 52 40.0	30 32 0.0
46	8.9	5	19.5	28 57.61	9 43 47.0	29 40 53.0
47	9	6	31 0.3	30 27.11	9 4 39.1	30 20 0.9
48	8.9	6	32 8.0	31 35.27	10 27 36.2	28 57 3.8
49	8.9	6	14.5	31 41.76	10 25 41.8	28 58 58.2
50	7.8	7	33 44.0	32 59.96	9 10 9.8	30 14 30.2
51	9	7	15.8	33 31.71	9 4 6.3	30 20 33.7
52	9	5	36 31.5	36 9.25	8 9 55.2	31 14 44.8
53	9	5	37 0.8	36 38.56	8 11 30.4	31 13 9.6
54	8	4	38 2.6	38 2.60	10 41 59.9	28 42 40.1
55	9	4	0.5	39 0.50	10 2 0.8	29 22 39.2
56	9	5	58.5	39 36.55	9 27 27.2	29 57 12.8
57	7.8	4	26.2	40 26.20	9 14 54.0	30 9 46.0
58	7	5	32.3	41 10.48	10 5 36.4	29 19 3.6
59	8	4	44 19.2	44 19.20	9 56 24.1	29 28 15.9
60	7.8	3	5.4	45 27.76	8 14 57.6	31 9 42.4
61	8.9	3	5.5	46 27.51	9 47 18.0	29 37 22.0
62	8.9	5	43.7	46 21.87	10 2 47.2	29 21 52.8
63	9	4	49 45.5	49 45.50	9 14 24.5	30 10 15.5
64	5	1	27.5	51 11.63	9 14 42.2	30 9 57.8
1	9	4	1 50.4	1 1 50.49	3 3 6.1	26 20 3.9
2	7	6	3 25.6	2 53.45	2 23 57.4	26 59 12.6
3	7.8	4	5 2.9	5 2.90	2 17 14.7	27 5 55.3
4	9	6	34.3	6 2.08	2 9 16.3	27 13 53.7
5	9	7	7 50.5	7 8.39	4 17 11.8	25 5 58.2
6	7.8	4	8 43.4	8 43.40	4 36 49.7	24 46 20.3
7	8.9	5	9 51.5	9 30.26	2 55 21.1	26 27 48.9
8	8.9	4	11 30.0	11 30.00	2 41 56.9	26 41 13.1
9	9	6	7.9	11 35.67	2 5 34.6	27 17 35.4
10	8	6	53.2	12 21.08	3 38 59.3	25 44 10.7
11	7.8	4	39.3	13 39.33	3 29 45.3	25 53 24.7
12	8	4	38.0	14 38.00	4 27 55.0	24 55 15.0
13	9	4	16 37.5	16 37.55	2 24 59.6	26 58 10.4
14	8	4	18 24.2	18 23.98	3 52 12.0	25 30 58.0
15	7	4	21 43.8	21 43.81	3 48 30.7	25 34 39.3
16	7	5	23 1.0	22 39.77	2 59 39.3	26 23 30.7
17	9	6	59.5	23 27.58	3 13 27.4	26 9 42.6
18	9	4	44.0	24 44.00	3 5 22.8	26 17 47.2
19	8	4	19.5	25 19.50	2 4 18.4	27 18 51.6
20	8	4	14.1	26 14.10	2 57 2.5	26 26 7.5
21	7	7	49 :	26 7	4 26 15.2	24 56 54.8
22	9	2	28 0.3	28 32.04	4 6 34.2	25 16 35.8
23	8	3	29 47.4	30 8.65	3 36 10.9	25 46 59.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[rn]
Ort 1850 Januar 0 D = − **30°**.

T.	k	k′	d		
u ′ ′ ″			″	″	
0 10 + 10.74	−5	−2	− 2.0	+0.4	+
20 + 10.69	−5	−2	− 1.6	+0.4	+
30 + 10.64	−4	−2	− 1.2	+0.4	+
40 + 10.60	−5	−2	− 0.8	+0.4	+
50 + 10.55		−2	− 0.4		+

35 Fad. 4. 59″.6. Obgleich 2 Fäden beoba[chtet] sind, so zeigen doch Z. 271 Nº. 48 u. Z. [...] Nº. 73 übereinstimmend, dass die Zeit um [...] zu vermindern sei, was bei T geschehen [...]
36 Fad. 4. 42.0
38 „ 7. 19.0

Die Sterne ziemlich ruhig, aber etwas blass; [...] kleinern unsicher beobachtet; Wolken [...] hinderten die Beendigung der Zone.

ZONE 327. 1850 Dec. 21. W[...]

NC. 0u 17′ − 2′ 44″.96, 2u 9′ − 2′ 46″.3[...]
Anf. 28 3.64 + 0.2 24.1
Ende 3.62 − 1.0 22.9
Microsc. I − 3″.23 u. − 3″.79
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 10″
1u τ+i +0″.062 Δτ+0″.016 Δi−0[...]

D = − **26°**.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
1 0 − 2.32	−4	−2	− 0.0	−0.1	+
10 − 2.36	−4	−2	− 0.1	−0.1	+
20 − 2.40	−4	−2	− 0.2	−0.1	+
30 − 2.44		−2	− 0.3		+

1 Fad. 5. 11″.8
10 „ 7. 3.0 Fäd. 21″.40 und 20″.76
11 „ 5. 0.5
13 „ 7. 20.3 bei Fad. 4 ward ein Fehler −1″ entdeckt und verbessert.
14 Fad. 6. 55.5 giebt 23″.76
15 „ 5. 4.9
19. dupl. II. Cl. praec., seq. 9.0m.
22 Fad. 3. 11.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	8.9	4	41.2	1 30 41.20	3 3 20.0	26 19 50.0
25	7	4	49.5	31 49.50	3 35 55.1	25 47 14.9
26	9	5	25.2	32 4.06	3 28 52.0	25 54 18.0
27	9	5	36 55.4	36 34.43	4 27 36.0	24 55 34.0
28	9	5	37 33.0	37 12.01	4 19 40.3	25 3 29.7
29	6	2	38 7.8	38 39.52	3 34 52.8	25 48 17.2
30	9	7	39 21.0	38 38.24	2 14 35.0	27 8 35.0
31	9	7	32.4	38 49.67	2 19 53.3	27 3 16.7
32	8	1	40 59.3	41 42.10	2 23 22.4	26 59 47.6
1	9	7	2 25 :	1 1 41	8 59 31.2	30 25 8.8
2	9	4	5 29.5	5 29.50	9 26 9.0	29 58 31.0
3	9	4	10 34.3	10 34.43	10 24 38.5	29 0 1.5
4	8	6	11 57.4	11 24.48	9 52 51.0	29 31 49.0
5	7.8	3	12 54.4	13 16.45	9 37 54.1	29 46 45.9
6	8	1	34.0	14 17.88	9 49 19.7	29 35 20.3
7	8.9	1	14 55.4	15 39.17	10 6 13.3	29 18 26.7
8	7.8	3	16 57.2	17 19.14	10 7 8.0	29 17 32.0
9	8.9	4	18 23.0	18 23.00	9 50 26.6	29 34 13.4
10	8.9	2	19 13.6	19 46.69	9 9 56.1	30 14 43.9
11	8.9	3	20 23.5	20 45.52	9 43 54.5	29 40 45.5
12	8.9	3	21 20.3	21 42.55	8 44 44.1	30 39 55.9
13	8.9	5	23 2.7	22 40.56	8 35 44.1	30 48 55.9
14	8.9	5	46.3	23 24.33	9 21 59.3	30 2 40.7
15	8	7	56 :	23 12	9 45 50.1	29 38 49.9
16	8.9	7	56.8	24 13.34	10 31 22.2	28 53 17.8
17	8.9	2	32.0	26 5.02	9 32 44.6	29 51 55.4
18	8.9	7	26 14.2	25 30.04	8 54 59.0	30 29 41.0
19	8.9	6	0.0	26 26.69	8 42 29.9	30 42 10.1
20	8	5	28 24.4	28 2.29	8 43 58.2	30 40 41.8
21	6	3	48.0	29 10.25	8 44 22.1	30 40 17.9
22	9	5	34.8	29 12.80	9 15 1.7	30 9 38.3
23	8	4	7.6	30 7.60	9 15 16.7	30 9 23.3
24	7	2	31 46.0	32 18.94	9 37 21.9	29 47 18.1
25	8.9	6	36 3.0	35 30.14	10 3 51.5	29 20 48.5
26	8.9	4	54.6	36 54.60	8 50 49.6	30 33 50.4
27	7	4	38 2.9	38 2.90	9 55 34.1	29 29 5.9
28	8	6	41.7	38 8.91	10 6 23.8	29 18 16.2
29	8	2	39 59.6	40 32.43	9 58 9.5	29 26 30.5
30	9	5	50.9	40 29.04	9 51 37.1	29 33 2.9
31	9	7	21.0	40 37.21	9 44 38.9	29 40 1.1
32	9	5	11.5	41 49.54	9 23 30.4	30 1 9.6
33	7.8	4	43 5.5	43 5.50	9 37 12.0	29 47 28.0
34	8.9	5	44 1.0	43 39.17	10 0 19.0	29 24 21.0
35	9	5	45 9.5	44 47.63	9 50 50.2	29 33 49.8
36	9	6	46 21.0	45 48.12	9 59 44.1	29 24 55.9
37	7.8	3	48 38.0	49 0.06	9 33 31.3	29 51 8.7
38	7.8	4	49 44.1	49 44.10	9 47 52.0	29 36 48.0
39	8	2	29.0	51 1.87	9 49 24.9	29 35 15.1
40	8.9	2	40.6	51 13.78	9 51 32.5	29 33 7.5
41	9	3	52 44.5	53 6.35	10 30 52.0	28 53 48.0
42	9	7	53 56.3	53 12.46	9 37 0.5	29 47 39.5
43	9	4	31.5	54 31.50	9 11 0.7	30 13 39.3
44	7	3	21.3	55 43.48	9 1 22.3	30 23 17.7
45	9	5	18.7	55 56.62	8 52 24.0	30 32 16.0
46	8.9	7	44.4	56 0.00	8 22 28.4	31 2 11.6

D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
1 30 − 2.44	−4	−2	− 0.3	−0.1	+31.2
40 − 2.48	−5	−2	− 0.4	−0.1	+31.2

29 Fad. 4. 39″.5
32 „ 2. 10.0
Sterne ziemlich ruhig; die Zone musste wegen Nebels geschlossen werden.

ZONE 328. 1851 Jan. 2. West.

NC. 0ᵘ 49′ − 2′ 45″.19
2 57 . 45.51
Anf. 28 0.71 + 6.1 43.4
Ende 0.79 + 5.4 41.5
Microsc. I − 4″.0 u. − 2″.28
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 40″
2ᵘ τ+i +4″.086 Δτ+0″.016 Δi+0″.002

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
1 0 + 2.04	−4	−2	+ 5.8	+0.4	+56.6
10 + 2.00	−5	−2	+ 6.2	+0.4	+56.6
20 + 1.95	−4	−2	+ 6.6	+0.4	+56.6
30 + 1.91	−5	−2	+ 7.0	+0.4	+56.7
40 + 1.86	−4	−2	+ 7.4	+0.4	+56.7
50 + 1.82	−5	−2	+ 7.8	+0.4	+56.7
2 0 + 1.77		−2	+ 8.2		+56.8

3 Fad. 6. 7″.3
7 „ 2. 6.4
17 „ 3. 43.0
28 „ 7. 52.6
31. Zeit unsicher.
40 Fad. 3. 52.1 Fäden 13″.46 und 14″.10
46. dupl. IV. Cl. praec.; seq. 9ᵐ.

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
47	4	4	57 44.3	1 57 44.22	9 23 26.7	30 1 13.3
48	8	6	40.6	58 7.83	10 19 17.3	29 5 22.7
49	8	6	1.9	58 29.14	10 18 11.8	29 6 28.2
50	9	7	0 20.5	59 37.06	10 33 29.5	28 51 10.5
51	7.8	5	2.4	2 0 40.52	9 47 40.4	29 36 59.6
52	8.9	4	27.1	1 27.10	9 57 20.1	29 27 19.9
53	8.9	6	21.5	1 48.66	10 8 25.7	29 16 14.3
54	8	4	0.6	3 0.60	10 5 19.4	29 19 20.6
55	7	6	32.0	2 59.02	9 41 17.1	29 43 22.9
56	8.9	3	8.7	4 30.77	9 31 27.1	29 53 12.9
57	8	4	5 19.0	5 19.00	9 44 33.6	29 40 6.4
58	8.9	2	9.3	6 42.20	9 43 52.8	29 40 47.2
59	8.9	4	42.0	6 42.00	10 0 38.2	29 24 1.8
60	9	4	8 16.5	8 16.50	9 31 20.0	29 53 20.0
61	9	6	9 37.5	9 4.63	10 2 47.5	29 21 52.5
62	8	6	58.5	9 25.71	10 7 8.6	29 17 31.4
63	7.8	3	55.6	11 17.50	10 20 3.2	29 4 36.8
64	8	3	12 1.0	12 23.01	9 47 22.6	29 37 17.4
65	8.9	7	49.3	12 5.20	9 3 0.4	30 21 39.6
66	9	3	13 30.5	13 52.79	8 33 44.4	30 50 55.6
67	8.9	4	14 59.5	14 59.50	9 6 49.1	30 17 50.9
68	8.9	1	39.5	16 23.70	9 6 27.6	30 18 12.4
69	8	4	31.6	16 31.60	9 40 51.6	29 43 48.4
70	8.9	4	5.5	17 5.50	9 29 4.6	29 55 35.4
71	8.9	5	42.4	17 20.41	9 17 38.2	30 7 1.8
72	8.9	1	3.5	18 47.52	9 11 9.8	30 13 30.2
73	8	6	46.2	18 12.94	8 52 13.4	30 32 26.6
74	8.9	6	19 43.5	19 10.61	9 58 1.4	29 26 38.6
75	8.9	7	27.0	19 43.14	9 35 19.3	29 49 20.7
76	8	4	18.5	21 18.50	9 56 3.3	29 28 36.7
77	8.9	6	50.2	21 16.69	9 1 38.3	30 23 1.7
78	8	6	24 28.0	23 55.15	10 5 48.9	29 18 51.1
79	8	5	51.6	24 29.68	9 57 4.0	29 27 36.0
80	4	1	26 31.4	27 14.99	10 30 20.5	28 54 19.5
81	8	4	20.0	27 20.00	9 19 23.0	30 5 17.0
82	7.8	6	50.6	27 17.33	8 49 4.9	30 35 35.1
83	8	5	22.6	28 0.51	8 48 22.1	30 36 17.9
84	6	1	55.0	29 39.37	8 42 56.3	30 41 43.7
85	7	2	59.1	30 32.00	9 45 32.1	29 39 7.9
86	8	7	16 :	29 33	10 31 18.5	28 53 21.5
87	8.9	2	18.5	31 51.32	9 58 47.1	29 25 52.9
88	8.9	7	52.0	31 8.07	9 25 52.1	29 58 47.9
89	6.7	7	33.5	31 49.19	8 34 30.9	30 50 9.1
90	7.8	1	18.7	34 3.11	8 37 54.6	30 46 45.4
91	7	5	33 57.5	33 36.06	8 8 40.2	31 15 59.8
1	9	4	34 7.0	3 34 7.00	0 28 25.0	18 52 55.0
2	9	5	35 40.1	35 19.99	0 22 19.0	18 59 1.0
3	7	5	19.0	35 58.86	0 9 58.0	19 11 22.0
4	8.9	5	56.6	36 36.51	0 32 28.0	18 48 52.0
5	9	4	45.6	37 45.60	0 35 25.0	18 45 55.0
6	8.9	5	45.1	38 15.04	0 48 59.0	18 32 21.0
7	7	5	17.5	38 47.55	1 44 20.6	17 36 59.4
8	7	4	40 42.0	40 42.00	1 21 55.0	17 59 25.0
9	8	1	45.2	42 25.42	0 55 26.0	18 25 54.0
10	8.9	3	15.7	42 35.87	0 57 10.8	18 24 9.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k		k′	d		
u ′	″			″	″	
1 50	+ 1.82	−5	−2	+ 7.8	+0.4	+
2 0	+ 1.77	−4	−2	+ 8.2	+0.4	+
10	+ 1.73	−5	−2	+ 8.6	+0.4	+
20	+ 1.68	−4	−2	+ 9.0	+0.4	+
30	+ 1.64	−4	−2	+ 9.4	+0.4	+
40	+ 1.60		−2	+ 9.8		+

47 Fad. 5. 6″.1
49 „ 7. 12.7
62 „ 7. 9.4
72 „ 2. 14.3
77 „ 7. 0.5 Fäden 16″.99 uad 16″.3
79 „ 6. 2.5
88. Zeit unsicher.
89. ebenso.
91 Fad. 7. 20.4 Fäden 35″.25 und 35″.88
Fad. 5 ist die Secunde zweifelhaft; ich sie nach Z. 335 N°. 2 und einer Beob. Oct. 13. zu 58″.5 angenommen.

Die Sterne gross, blass und unruhig, so das Sterne 9ᵐ. und zum Theil auch 8.9ᵐ. unsicher beobachtet sind.

ZONE 329. 1851 Jan. 2. W

6. Ein Fehler von + 10″, der bei N°. 8 ent ward, hat nach dem Zeugniss von Z. 31 119 schon hier stattgefunden, und ist so wie beim folgenden Sterne = LL. T danach corrigirt. N°. 4 u. 5 sind nach Zeugniss von Z. 318 richtig.

8 Fad. 5. 2″.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
11	9.0	5	56.6	3 42 36.54	0 50 50.6	18 30 20.4
12	8.9	7	16.0	42 36.01	1 26 7.4	17 55 12.6
13	7	1	3.7	44 43.74	1 44 8.9	17 37 11.1
14	9	3	34.6	44 54.67	1 45 55.5	17 35 24.5
15	9.0	1	0.7	45 40.68	1 59 6.0	17 22 14.0
16	9	5	46 0.8	45 40.88	1 59 5.6	17 22 14.4
17	9	7	41.7	46 1.79	1 49 5.2	17 32 14.8
18	7	1	20.0	47 59.98	1 53 59.8	17 27 20.2
19	8.9	1	57.5	48 37.46	2 3 25.2	17 17 54.8
20	8.9	7	30.3	47 50.54	2 28 5.7	16 53 14.3
21	9.0	7	4.0	48 24.24	2 29 40.0	16 51 40.0
22	8.9	7	24.8	48 45.03	2 25 5.3	16 56 14.7
23	9	6	50 35.4	50 5.25	1 10 52.8	18 10 27.2
24	8.9	5	56.3	50 36.30	1 23 8.2	17 58 11.8
25	9	4	37.4	51 37.40	1 15 36.4	18 5 43.6
26	9	7	24.7	51 44.61	0 59 5.0	18 22 15.0
27	7	3	40.3	53 0.46	1 0 50.0	18 20 30.0
28	9.0	7	11.2	52 31.01	0 33 40.0	18 47 40.0
29	9.0	6	15.7	53 45.48	0 48 15.5	18 33 4.5
30	8	2	31.3	55 1.52	0 48 7.0	18 33 13.0
31	9.0	5	4.4	54 44.35	0 54 41.8	18 26 38.2
32	9	4	56 8.2	56 8.20	2 0 39.9	17 20 40.1
33	9.0	4	46.4	56 46.40	2 6 49.0	17 14 31.0
34	9.0	2	57 29.5	57 59.44	2 5 35.0	17 15 45.0
35	9	2	52.9	58 22.83	2 6 20.0	17 15 0.0
36	9.0	5	52.2	58 32.25	1 43 49.0	17 37 31.0
37	9	4	21.5	59 21.50	1 6 55.0	18 14 25.0
38	8	2	42.1	4 0 12.23	0 59 12.0	18 22 8.0
39	6	5	12.5	3 59 52.44	0 53 56.0	18 27 24.0
40	9.0	5	46.8	4 0 26.74	0 50 25.3	18 30 54.7
41	8	3	14.1	1 34.18	1 42 0.9	17 39 19.1
42	9	6	57.4	1 27.43	2 15 52.3	17 5 27.7
43	9.0	5	39.5	2 19.59	2 9 50.4	17 11 29.6
44	8.9	5	12.2	2 52.28	2 4 7.5	17 17 12.5
45	8.9	4	57.2	3 57.20	1 49 0.3	17 32 19.7
46	9.0	4	32.0	4 32.00	2 6 43.5	17 14 36.5
47	8.9	1	16.2	5 56.21	2 18 22.3	17 2 57.7
48	9.0	4	6.7	6 6.70	2 12 1.8	17 9 18.2
49	9	4	29.9	6 29.79	2 9 44.2	17 11 35.8
50	8	7	37.2	6 57.22	1 29 43.9	17 51 36.1
51	9	7	8.5	7 28.52	1 28 8.9	17 53 11.1
52	9.0	7	2.4	8 22.37	1 16 14.9	18 5 5.7
53	9	7	33.5	8 53.40	0 55 30.1	18 25 49.9
54	7	6	5.2	9 35.03	1 6 16.2	18 15 3.8
55	8.9	5	44.3	10 24.32	1 31 58.0	17 49 22.0
56	7.8	4	15.6	11 15.60	1 55 12.4	17 26 7.6
57	9	6	37.5	11 7.49	2 0 52.6	17 20 27.4
58	9	6	13.0	11 42.96	1 48 18.1	17 33 1.9
59	9.0	3	38.5	12 58.54	2 7 32.4	17 13 47.6
60	8.9	4	7.2	13 7.20	2 3 7.2	17 18 12.8
61	7	2	24.4	13 54.33	2 9 40.3	17 11 39.7
62	7	7	0.4	13 20.66	2 33 7.0	16 48 13.0
63	9.0	4	40.4	14 40.40	1 59 48.6	17 21 31.4
64	9.0	4	25.0	15 25.00	1 57 1.0	17 24 19.0
65	9	5	8.5	15 48.46	1 2 18.1	18 19 1.9

NC. 2ᵘ 57′ − 2′ 45″.51
5 28 45.89
Anf. 28 0.80 + 5.1 41.0
Ende 0.76 + 5.0 40.1
Microsc. I − 1″.60 u. + 0″.35
Decl. = Microsc. I − 19° 21′ 20″
4ᵘ τ + i + 4″.131 Δτ + 0″.016 Δi + 0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
3 30 + 1.23	−4	−1	− 1.3	+0.7	+12.2
40 + 1.19	−4	−1	− 0.6	+0.7	+12.2
50 + 1.15	−3	−1	+ 0.1	+0.6	+12.2
4 0 + 1.12	−4	−1	+ 0.7	+0.7	+12.3
10 + 1.08	−3	−1	+ 1.4	+0.6	+12.3
20 + 1.05		−2	+ 2.0		+12.3

15. 16. derselbe.
18 Fad. 2. 30″.0
30 „ 3. 41.4
47 „ 2. 26.4
49 „ 7. 9.5 Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ entdeckt und corrigirt.
61 Fad. 3. 34.3

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
66	9	1	17 44.5	4 18 24.83	0 28 30.2	18 52 49.8
67	8	7	17 31.6	16 51.61	1 27 13.6	17 54 6.4
68	7.8	5	19 5.9	18 45.96	1 49 32.5	17 31 47.5
69	9	5	41.5	19 21.55	1 46 56.2	17 34 23.8
70	7.8	2	16.4	20 46.37	1 54 11.8	17 27 8.2
71	9.0	4	36.5	20 36.50	1 57 54.0	17 23 26.0
72	9	3	21 24.4	21 44.25	1 36 55.5	17 44 24.5
73	7.8	4	30.6	22 30.60	0 32 54.0	18 48 26.0
74	8.9	5	23.1	23 2.98	0 17 21.9	19 3 58.1
75	8	6	2.8	23 32.66	1 14 12.4	18 7 7.6
76	8	6	47.0	24 16.83	1 4 22.0	18 16 58.0
77	8.9	4	24.4	25 24.40	1 28 51.7	17 52 28.3
78	7	4	46.5	25 46.50	1 17 33.3	18 3 46.7
79	7	7	26 22.7	25 42.78	1 45 51.1	17 35 28.9
80	8.9	5	18.6	26 58.62	1 33 53.2	17 47 26.8
81	9.0	2	45.0	28 15.02	1 35 32.0	17 45 48.0
82	9.0	6	33.6	28 3.47	1 18 53.7	18 2 26.3
83	9.0	4	22.5	29 22.50	1 9 50.0	18 11 30.0
84	8.9	3	42.5	30 2.64	1 9 37.9	18 11 42.1
85	7	7	16.1	29 36.15	1 36 6.9	17 45 13.1
86	9	7	47.0	30 7.03	1 29 55.5	17 51 24.5
87	7	4	31 5.0	31 5.00	1 37 49.0	17 43 31.0
88	7	3	44.6	32 4.61	2 19 28.5	17 1 51.5
89	9	7	22.8	31 43.05	2 32 26.4	16 48 53.6
90	7.8	4	52.6	32 52.60	2 29 11.9	16 52 8.1
91	9	5	37.5	33 17.63	2 28 38.3	16 52 41.7
92	8	6	14.2	33 44.14	1 22 33.3	17 58 46.7
93	9.0	5	55.5	34 35.51	1 26 35.0	17 54 45.0
94	8.9	3	42.5	36 2.65	1 7 31.1	18 13 48.9
95	8	3	50.8	36 10.95	1 6 23.9	18 14 56.1
96	8	5	31.2	36 11.19	1 14 27.0	18 6 53.0
97	5.6	3	9.5	37 29.72	0 24 29.2	18 56 50.8
98	8	4	48.3	37 48.30	0 15 26.9	19 5 53.1
99	8.9	6	13.3	37 42.98	0 15 49.6	19 5 30.4
100	8	7	38 35.5	37 55.22	0 10 46.8	19 10 33.2
101	7.8	2	39 41.8	40 11.98	0 41 2.7	18 40 17.3
102	9	5	21.0	40 0.94	0 50 10.3	18 31 9.7
103	8	6	2.5	40 32.46	1 50 11.2	17 31 8.8
104	7.8	3	55.9	42 15.96	1 57 27.8	17 23 52.2
105	9.0	6	31.3	42 1.29	2 1 34.9	17 19 45.1
106	9	7	57.7	42 17.96	2 34 23.9	16 46 56.1
107	6.7	4	44 8.0	44 8.00	0 11 53.0	19 9 27.0
108	9	5	43.7	44 23.61	0 34 29.0	18 46 51.0
109	8.9	6	8.6	44 38.37	0 45 15.1	18 36 4.9
110	9.0	3	36.5	45 56.73	0 25 41.8	18 55 38.2
111	9	3	3.4	46 23.68	0 16 50.2	19 4 29.8
112	9	6	51.5	46 21.32	0 59 40.0	18 21 40.0
113	9	4	27.5	47 27.50	1 0 22.5	18 20 57.5
114	9	7	57.4	47 17.43	1 32 1.8	17 49 18.2
115	8	3	33.6	48 53.72	1 20 51.3	18 0 28.7
116	7	2	2.4	49 32.46	1 22 37.3	17 58 42.7
117	9	5	36.5	49 16.55	1 45 49.1	17 35 30.9
118	9	7	59.8	49 19.93	1 58 16.6	17 23 3.4
119	9.0	4	50 59.3	50 59.30	1 48 50.7	17 32 29.3
120	6	5	46.8	51 26.91	2 20 14.5	17 1 5.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
4 10 + 1.08	−3	−1	+ 1.4	+0.6	+12.3
20 + 1.05	−3	−2	+ 2.0	+0.7	+12.3
30 + 1.02	−3	−2	+ 2.7	+0.6	+12.3
40 + 0.99	−3	−2	+ 3.3	+0.7	+12.3
50 + 0.96	−3	−2	+ 4.0	+0.6	+12.4
5 0 + 0.93		−2	+ 4.6		+12.4

66. 67. Bei einem von diesen Sternen ist offenbar die Minute verschrieben; ich vermuthe, dass dies bei N°. 66 ist, und dass also die Minute von T bei diesem Sterne 17 sein muss.

72 Fad. 4. 44″.0 Faden 3 giebt 44″.49

92 „ 7. 24.2

97 „ 4. 29.7

99. Minute des Microscops vielleicht 14′, und dann D. 19° 6′ 30″.4.

103. dupl. IV. Cl. seq.; praec. 8.9.

111 Fad. 4. 23.7

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	7	16.6	4 51 36.83	2 24 52.5	16 56 27.5
.6	6	47.5	52 17.75	2 44 18.1	16 37 1.9
9	5	43.0	53 23.11	2 23 25.9	16 57 54.1
9	6	15.3	53 45.33	2 15 43.2	17 5 36.8
.8	7	43.4	54 3.43	1 32 39.0	17 48 41.0
.8	6	9.8	54 39.72	1 34 28.3	17 46 51.7
9	5	56 13.3	55 53.22	0 39 51.8	18 41 28.2
.0	3	57 34.2	57 54.45	0 16 25.0	19 4 55.0
.9	5	22.1	58 2.08	1 12 8.1	18 9 11.9
.8	6	28.5	57 58.36	1 15 27.3	18 5 52.7
9	4	24.7	59 24.70	1 42 31.0	17 38 49.0
7	2	58.0	5 0 27.97	1 51 25.5	17 29 54.5
7	2	31.3	1 1.27	1 52 2.0	17 29 18.0
.9	3	0 50.5	1 10.58	1 55 9.2	17 26 10.8
.8	4	21 51.3	6 21 51.30	7 27 4.2	21 54 55.8
9	5	23 1.0	22 40.45	7 8 14.0	22 13 46.0
5	5	27.0	23 6.41	6 52 12.3	22 29 47.7
7	4	18.3	24 18.30	7 8 35.2	22 13 24.8
3	3	46.5	25 7.13	7 25 44.3	21 56 15.7
7	5	26.0	25 5.58	8 3 30.0	21 18 30.0
3	3	40.0	26 0.53	8 8 9.5	21 13 50.5
.9	7	13.8	25 33.05	8 24 5.0	20 57 55.0
7	6	37.6	26 6.93	8 26 45.2	20 55 14.8
.7	4	1.0	27 1.00	8 32 49.6	20 49 10.4
.9	4	9.9	27 9.97	8 28 37.2	20 53 22.8
9	3	2.0	28 22.50	8 20 50.2	21 1 9.8
7	7	25 :	27 44	7 56 19.8	21 25 40.2
.9	7	4.2	28 23.38	8 7 37.0	21 14 23.0
3	7	23.4	28 42.56	8 3 4.4	21 17 55.6
3	4	52.5	29 52.50	8 11 40.0	21 10 20.0
.9	4	17.5	30 17.50	8 9 25.0	21 12 35.0
.9	5	50.3	30 29.89	8 5 11.5	21 16 48.5
9	3	12.2	31 32.73	8 6 56.0	21 15 4.0
3	5	47.6	31 27.14	7 42 50.0	21 39 10.0
9	5	23.8	32 3.35	7 47 26.2	21 34 33.8
.9	6	41.3	32 10.47	7 39 12.3	21 42 47.7
3	4	6.3	33 6.30	7 42 31.0	21 39 29.0
.9	4	32.4	33 32.40	7 53 54.1	21 28 5.9
7	4	0.6	34 0.60	8 6 26.0	21 15 34.0
9	4	39.0	34 39.00	8 9 49.3	21 12 10.7
3	5	16.5	34 56.02	8 18 2.9	21 3 57.1
.9	4	46.3	35 46.30	8 23 21.6	20 58 38.4
9	5	25.5	36 5.12	8 18 12.8	21 3 47.2
7	4	51.6	36 51.60	7 38 44.6	21 43 15.4
.8	5	16.6	36 56.15	7 46 32.1	21 35 27.9
.8	4	54.9	37 54.90	7 2 54.0	22 19 6.0
.8	5	21.6	38 1.05	7 5 2.9	22 16 57.1
.8	7	38 34.5	37 53.34	6 56 24.0	22 25 36.0
3	4	39 41.9	39 41.90	6 15 20.4	23 6 39.6
.8	4	7.8	40 7.80	6 22 30.9	22 59 29.1
7	3	36.2	40 56.97	6 28 22.3	22 53 37.7
9	3	1.0	41 21.76	6 31 48.5	22 50 11.5
8	2	46.0	42 16.99	6 38 21.5	22 43 38.5
9	4	11.2	42 11.20	6 36 32.2	22 45 27.8
9	3	43 37.5	43 58.25	6 37 7.2	22 44 52.8

D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
4h 50′ + 0″.96	−3	−2	+ 4″.0	+0″.6	+12″.4
5 0 + 0.93	−2	−2	+ 4.6	+0.6	+12.4

122 Fad. 7. 57″.6
125. Zeit unsicher.
127. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ entdeckt und verbessert.
134 Fad. 4. 10.6

Ziemlich gute Luft.

ZONE 330. 1851 Jan. 2. West.

NC. 5h 28′ − 2′ 45″.89
8 22 46.49
Anf. 28 0.66 + 4.7 39.9
Ende 0.72 + 4.4 37.6
Microsc. I − 1″.99 u. − 1″.21
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 0″
7u τ+i +4″.172 Δτ+0″.016 Δi+0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
6h 20′ + 0″.82	−1	−1	+ 8″.4	+0″.3	+18″.6
30 + 0.81	−1	−1	+ 8.7	+0.2	+18.6
40 + 0.80	−1	−1	+ 8.9	+0.2	+18.6
50 + 0.79		−1	+ 9.1		+18.7

11 Fad. 5. 30″.4
15. Die Minute des Microscops ist 4′ nach dem Zeugnisse von Z. 344 No. 54 u. Z. 359 No: 106; danach ist die Decl. und T berechnet.
25 Fad. 5. 21.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
42	8.9	4	23.2	6 44 23.20	6 32 43.1	22 49 16.9
43	9	4	44.5	44 44.50	6 33 55.0	22 48 5.0
44	9	5	31.4	45 10.75	6 27 9.4	22 54 50.6
45	7.8	2	57.9	46 28.93	6 29 53.8	22 52 6.2
46	8.9	3	18.0	46 38.78	6 26 9.4	22 55 50.6
47	8.9	4	5.6	47 5.60	6 34 40.9	22 47 19.1
48	8.9	3	42.9	48 3.66	6 30 14.0	22 51 46.0
49	9	5	14.7	47 54.05	6 26 44.8	22 55 15.2
50	8.9	5	46.9	48 26.24	6 21 7.5	23 0 52.5
51	8	7	20.7	48 39.44	6 36 51.9	22 45 8.1
52	5	5	48.0	49 27.37	6 36 51.9	22 45 8.1
53	8.9	6	9.3	49 38.22	6 32 46.2	22 49 13.8
54	7.8	6	51 44.0	50 13.01	6 54 47.0	22 27 13.0
55	8.9	7	55.6	50 14.43	6 54 5.0	22 27 55.0
56	8	3	52 2.1	52 22.82	7 1 46.0	22 20 14.0
57	8.9	4	52 17.6	52 17.60	7 1 43.7	22 20 16.3
58	8.9	4	53 28.2	53 28.20	7 19 26.1	22 2 33.9
59	8.9	4	41.5	53 41.50	7 19 51.1	22 2 8.9
60	6.7	5	16.6	53 56.10	7 27 4.1	21 54 55.9
61	7.8	4	40.7	54 40.70	7 36 17.3	21 45 42.7
62	8	7	29.5	54 48.72	8 16 9.9	21 5 50.1
63	8	5	53.4	55 33.01	8 12 47.2	21 9 12.8
64	8	4	16.5	56 16.50	8 5 23.0	21 16 37.0
65	8	4	44.3	56 44.30	8 8 12.8	21 13 47.2
66	8.9	4	22.0	57 22.00	7 56 20.3	21 25 39.7
67	7.8	4	57 35.7	57 35.70	7 48 31.6	21 33 28.4
68	7	5	6.6	57 46.22	8 18 53.3	21 3 6.7
69	7.8	7	28.0	57 47.18	8 8 38.6	21 13 21.4
70	7	5	0.4	58 40.00	8 7 57.6	21 14 2.4
71	9	4	40.6	59 40.60	8 2 32.7	21 19 27.3
72	7	3	0 0.6	7 0 21.14	8 1 56.8	21 20 3.2
73	8	4	18.5	0 18.50	8 7 38.0	21 14 22.0
74	9	6	0.2	0 29.40	7 49 38.6	21 32 21.4
75	8.9	7	23.0	0 42.11	7 53 24.7	21 28 35.3
76	9	7	38.3	0 57.40	7 49 50.9	21 32 9.1
77	9	2	18.0	2 48.90	7 54 10.3	21 27 49.7
78	8.9	5	19.1	2 58.55	7 6 30.5	22 15 29.5
79	8	5	38.7	3 18.12	6 56 19.2	22 25 40.8
80	7.8	3	8.5	4 29.14	7 4 26.7	22 17 33.3
81	9	4	49.6	4 49.60	7 4 32.6	22 17 27.4
82	8	7	8 31.3	7 50.14	6 56 33.0	22 25 27.0
83	7	5	2.8	8 42.21	6 50 47.5	22 31 12.5
84	8	6	19.9	8 48.85	6 38 18.9	22 43 41.1
85	8.9	7	45.6	9 4.39	6 46 58.4	22 35 1.6
86	8.9	5	16.6	9 56.00	6 46 43.4	22 35 16.6
87	8	5	39.4	10 18.80	6 49 0.5	22 32 59.5
88	8.9	4	9.5	11 9.50	6 48 8.8	22 33 51.2
89	8	5	28.7	11 8.16	6 55 29.1	22 26 30.9
90	8.9	4	17.0	12 17.05	6 49 38.0	22 32 22.0
91	8.9	7	55.5	12 14.21	6 31 40.0	22 50 20.0
92	8.9	4	47.6	13 47.60	6 45 2.5	22 36 57.5
93	6.7	4	30.6	14 30.60	6 47 36.2	22 34 23.8
94	8.9	7	57.5	14 16.32	6 53 41.8	22 28 18.2
95	7	2	50.6	16 21.27	8 9 38.0	21 12 22.0
96	9	3	5.6	16 26.13	8 6 32.0	21 15 28.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k		k′	d		
u ′	″			″	″	
6 40	+ 0.80	−1	−1	+ 8.9	+0.2	+
50	+ 0.79	0	−1	+ 9.1	+0.2	+
7 0	+ 0.79	−1	−1	+ 9.3	+0.2	+
10	+ 0.78	0	−1	+ 9.5	+0.2	+
20	+ 0.78		−1	+ 9.7		+

54. Die Zeitminute muss nothwendig falsch s
bei der Berechnung von T habe ich a
nommen, dass sie 50 sei.

56 Fad. 5. 43″.4

77 „ 3. 28.5 Fäden 48″.72 und 49″.08

80 „ 4. 29.1

82. Die Pause entstand, weil der Wind die l
pen ausgeblasen hatte.

85. Zeit unsicher.

89 Fad. 6. 39.2

90 „ 5. 37.7

94. Zeit unsicher.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.8	2	27.6	7 16 58.27	8 8 20.5	21 13 39.5
9	4	10.5	17 10.50	8 14 57.7	21 7 2.3
9	6	22.4	16 51.69	8 15 26.1	21 6 33.9
9	4	50.5	17 50.50	8 9 25.0	21 12 35.0
.8	7	18 22.3	17 41.45	8 2 54.0	21 19 6.0
[illegible]	4	19 43.3	19 43.30	7 26 28.9	21 55 31.1
.9	4	18.2	20 18.20	7 26 30.9	21 55 29.1
.9	2	1.5	21 32.30	7 16 46.0	22 5 14.0
.9	6	22 20.2	21 49.21	6 54 33.8	22 27 26.2
.9	4	45.4	22 45.40	6 46 33.2	22 35 26.8
[illegible]	3	7.6	23 28.17	6 39 3.1	22 42 56.9
[illegible]	3	52.5	24 13.31	6 47 18.5	22 34 41.5
.8	3	46.0	25 6.76	6 34 30.0	22 47 30.0
[illegible]	2	3.5	25 34.40	6 45 47.7	22 36 12.3
[illegible]	3	35.8	25 56.51	6 50 55.0	22 31 5.0
[illegible]	4	16.2	26 16.20	6 53 1.6	22 28 58.4
[illegible]	7	1.2	26 19.97	6 43 47.5	22 38 12.5
.9	7	45.4	27 4.08	6 25 48.6	22 56 11.4
[illegible]	4	17.6	28 17.53	6 28 56.3	22 53 3.7
.8	5	34.1	29 13.51	6 51 13.6	22 30 46.4
8	6	6.6	29 35.72	7 23 56.5	21 58 3.5
	7	21.4	29 40.41	7 31 58.7	21 50 1.3
9	2	23.3	31 54.11	7 27 43.8	21 54 16.2
	3	31 52.4	32 13.05	7 17 2.6	22 4 57.4
	7	37.6	31 56.71	7 52 24.9	21 29 35.1
	7	51.2	32 10.30	7 49 29.2	21 32 30.8
	3	36.5	33 57.09	7 39 31.6	21 42 28.4
9	4	12.9	34 12.90	7 45 49.7	21 36 10.3
	4	47.2	34 47.20	7 50 44.1	21 31 15.9
8	1	16.8	35 57.84	7 46 35.8	21 35 24.2
	1	45.6	36 26.65	7 43 29.1	21 38 30.9
	5	35.6	36 15.11	7 32 30.3	21 49 29.7
9	4	58.2	36 58.20	7 35 49.1	21 46 10.9
8	6	45.5	37 14.64	7 33 0.5	21 48 59.5
8	2	38 13.7	38 44.56	7 30 0.0	21 52 0.0
9	4	56.9	38 56.90	7 24 18.0	21 57 42.0
9	3	38.5	39 59.09	7 42 44.0	21 39 16.0
9	7	40 2.9	39 21.94	7 37 40.0	21 44 20.0
9	7	48.3	40 7.52	8 15 46.4	21 6 13.6
	4	23.3	41 23.21	8 14 55.3	21 7 4.7
	3	39.0	42 59.48	8 26 56.6	20 55 3.4
	3	13.7	43 34.13	8 53 25.0	20 28 35.0
	5	44 34.3	44 13.83	7 41 7.3	21 40 52.7
	5	11.0	44 50.27	7 13 17.2	22 8 42.8
9	3	47.5	46 8.09	7 3 35.0	22 18 25.0
	4	42.2	46 42.20	6 36 46.8	22 45 13.2
	4	13.8	47 13.80	6 33 0.0	22 48 0.0
	6	44.0	47 12.90	6 26 27.4	22 55 32.6
7	4	34.9	48 34.90	6 17 37.3	23 4 22.7
9	4	11.4	49 11.40	6 19 54.0	23 2 6.0
	5	53.4	49 32.74	6 24 8.5	22 57 51.5
8	7	44.0	50 2.78	6 45 29.5	22 36 30.5
	7	5.0	50 23.82	6 52 57.3	22 29 2.7
9	7	11.3	50 30.13	6 56 15.0	22 25 45.0
9	6	6.3	51 35.29	7 1 18.0	22 20 42.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
7 10 + 0.78	0	−1	+ 9.5	+0.2	+18.7
20 + 0.78	0	−1	+ 9.7	+0.1	+18.8
30 + 0.78	+1	−1	+ 9.8	+0.1	+18.8
40 + 0.79	0	−1	+ 9.9	+0.2	+18.8
50 + 0.79	+1	−1	+10.1	+0.1	+18.9
8 0 + 0.80		−1	+10.2		+18.9

104 Fad. 3. 11″.6
107 „ 4. 28.0, Fad. 3 giebt 28″34
108 „ 4. 13.4
110 „ 3. 13.6
115 „ 5. 38.1
129 „ 6. 28.6 giebt 57″.76 u. ist ausgeschl.
131 „ 3. 24.0
136 „ 5. 43.5
140 „ 6. 21.0 Fäden 50″.40 und 50″.08
141 „ 4. 8.0
143. Nach dem Zeugnisse von LL. 15450 und Bonner Meridianbeobachtungen muss die Minute des Microscops 34 sein; demgemäss ist die Decl. angesetzt.
151 Fad. 7. 16.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
152	8.9	6	57.2	7 52 26.19	6 48 42.2	22 33 17.8
153	8.9	4	21.0	53 21.01	6 53 39.6	22 28 20.4
154	8	4	8.6	54 8.60	6 54 56.4	22 27 3.6
155	8	4	50.5	54 50.50	7 26 29.1	21 55 30.9
156	7	5	8.4	54 48.00	7 26 18.0	21 55 42.0
157	7.8	4	4.6	56 4.60	7 31 0.9	21 50 59.1
158	9	7	36.4	55 55.42	7 34 7.8	21 47 52.2
159	9	6	34.2	57 3.23	7 2 57.9	22 19 2.1
160	8	7	1.3	57 20.18	7 5 11.6	22 16 48.4
161	9	6	35.5	58 4.52	6 58 3.3	22 23 56.7
162	9	5	3.2	58 42.60	7 5 12.3	22 16 47.7
163	8	2	36.5	8 0 7.41	7 0 36.1	22 21 23.9
164	8	5	26.1	0 5.50	6 46 47.0	22 35 13.0
165	7.8	4	59.5	0 59.50	6 53 0.9	22 28 59.1
166	8.9	4	29.1	1 29.10	6 24 55.0	22 57 5.0
167	6	4	51.7	1 51.70	6 11 0.5	23 10 59.5
168	8	4	15.4	2 15.40	6 15 36.0	23 6 24.0
169	8	4	2 57.7	2 57.70	6 22 43.2	22 59 16.8
1	7.8	5	48 3.2	0 47 43.23	1 34 3.9	17 46 36.1
2	7.8	5	40.5	48 20.37	1 13 26.2	18 7 13.8
3	9	5	45.5	49 25.51	1 27 33.1	17 53 6.9
4	9.0	7	17.4	49 37.48	1 43 34.2	17 37 5.8
5	9	5	17.6	50 57.65	1 43 55.2	17 36 44.8
6	9.0	5	17.0	51 57.10	2 17 52.6	17 2 47.4
7	7.8	5	58.1	52 38.17	1 53 37.6	17 27 2.4
8	7.8	5	23.5	53 3.51	1 27 34.3	17 53 5.7
9	8.9	6	36.5	53 6.46	1 26 51.0	17 53 49.0
10	8.9	5	54 20.6	55 0.72	2 23 38.0	16 57 2.0
11	8.9	4	5.1	56 5.10	1 57 31.3	17 23 8.7
12	9.0	5	57 15.7	56 55.65	0 53 36.0	18 27 4.0
13	8.9	6	52.4	57 22.23	1 4 1.4	18 16 38.6
14	9.0	7	51.9	58 12.02	1 56 16.0	17 24 24.0
15	8.9	1	34.9	1 0 14.76	2 35 30.8	16 45 9.2
16	9.0	6	36.0	0 6.05	2 20 43.0	16 59 57.0
17	9.0	5	56.5	0 36.63	2 28 10.1	16 52 29.9
18	9.0	4	2 0.5	2 0.50	2 30 9.8	16 50 30.2
19	7	3	37.0	2 57.02	2 14 13.1	17 6 26.9
20	8.9	4	14.2	3 14.20	1 23 10.0	17 57 30.0
21	9	2	50.2	4 20.32	1 0 37.4	18 20 2.6
22	8.9	4	34.5	4 34.50	0 44 6.8	18 36 33.2
23	9.0	5	34.4	5 14.47	1 57 44.3	17 22 55.7
24	9	5	56.3	5 36.36	1 51 38.0	17 29 2.0
25	9	4	40.0	6 40.00	2 7 34.0	17 13 6.0
26	9	7	17.5	6 37.60	1 49 39.4	17 31 0.6
27	9	7	41.5	7 1.57	1 41 1.0	17 39 39.0
28	8	1	25.7	9 5.69	1 55 43.0	17 24 57.0
29	8	1	39.4	9 19.44	1 50 38.3	17 30 1.7
30	7	3	16.3	9 36.40	1 28 0.7	17 52 39.3
31	7.8	3	46.0	10 6.16	1 1 1.6	18 19 38.4
32	7	7	16.2	9 36.22	1 27 59.6	17 52 40.4
33	8.9	7	10 53.7	10 13.87	2 6 38.9	17 14 1.1
34	7.8	1	56.6	12 36.59	1 31 6.6	17 49 33.4
35	9	4	41.0	12 41.00	1 42 28.8	17 38 11.2
36	9.0	5	19.3	12 59.34	1 41 36.0	17 39 4.0
37	9	3	41.2	14 1.27	1 48 47.1	17 31 52.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = −22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 50 + 0.79	+1	−1	+10.1	+0.1	+
8 0 + 0.80	+1	−1	+10.2	+0.1	+
10 + 0.81		0	+10.3		+

153 Fad. 5. 41.6
155 „ 7. 31.2 giebt 50″.18 u. ist ausge
156 „ 6. 19.0 Fad. 7. 29.0
162 „ 6. 13.5
163 „ 4. 7.2 ist ausgeschlossen.
Ziemlich unruhige Luft; das Microscop undeu wesshalb die Beobachtungen desselben langsam fortgingen.

ZONE 331. 1851 Jan. 4. W

NC. 0 13 − 2 0.52
2 26 − 2 1.35
Anf. 27 11.48 + 4.7 39.0
Ende 11.30 + 3.7 37.1
Microsc. I − 4″.94 u. − 4″.52
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 40″
1^n τ+i +4″.891 Δτ+0″.015 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
0 40 + 2.83	−5	−2	− 5.0	+0.3	+
50 + 2.78	−4	−2	− 4.7	+0.3	+
1 0 + 2.74	−5	−2	− 4.4	+0.4	+
10 + 2.69	−5	−2	− 4.0	+0.3	+
20 + 2.64		−2	− 3.7		+

2 Fad. 6. 50.4
9 „ 7. 46.5
10. Die Zeitminute muss 55′ sein, wie nicht Z. 321 Nº. 26 und Z. 261 Nº. 62 zeigen, dern auch eine Beobachtung 1851 Oct. bei welcher in 54′ kein Stern gefunden w danach ist T angesetzt.
15 Fad. 3. 54.8
29 „ 2. 49.5
30. 32. derselbe.
34 Fad. 3. 6.4

	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.0	2	14 22.8	1 14 52.94	0 55 33.5	18 25 6.5
9	7	55.2	14 15.04	0 40 47.1	18 39 52.9
7	2	30.2	16 0.29	0 37 41.7	18 42 58.3
9	5	21.4	16 1.26	0 10 30.7	19 10 9.3
.9	7	43.3	16 3.01	0 7 40.5	19 12 59.5
9	7	51 :	16 11	0 5 25.0	19 15 15.0
9	4	43.4	17 43.32	0 43 47.5	18 36 52.5
9	3	21.5	18 41.63	1 15 15.8	18 5 24.2
.0	5	19 28.5	19 8.47	1 7 14.5	18 13 25.5
.0	4	15.6	20 15.60	1 29 34.0	17 51 6.0
7	4	44.6	20 44.60	1 18 17.6	18 2 22.4
.0	2	17.2	21 47.26	1 20 9.0	18 0 31.0
.9	4	3.0	22 3.00	1 16 52.5	18 3 47.5
9	2	37.2	23 7.32	0 59 59.0	18 20 41.0
9	2	5.3	23 35.41	1 3 50.6	18 16 49.4
9	3	20.0	23 39.93	1 0 44.4	18 19 55.6
8	5	17.7	23 57.64	0 53 3.1	18 27 36.9
8	4	37.0	24 37.00	0 52 14.7	18 28 25.3
8	5	10.9	24 50.86	1 2 23.0	18 18 17.0
8	4	35.0	25 35.00	0 57 44.0	18 22 56.0
.9	1	10.8	26 50.96	1 11 23.0	18 9 17.0
9	6	21.3	26 51.36	2 23 45.0	16 56 55.0
.0	6	28 16.3	27 46.36	2 24 19.7	16 56 20.3
.8	4	0.0	29 0.00	2 33 33.4	16 47 6.6
.8	1	25.4	30 5.25	2 34 38.5	16 46 1.5
9	5	11.9	29 52.01	2 18 40.3	17 1 59.7
9	3	49.3	31 9.42	1 18 8.0	18 2 32.0
9	1	20.9	32 1.02	1 19 46.1	18 0 53.9
.9	4	55.7	31 55.70	0 59 7.0	18 21 33.0
7	4	29.0	32 29.00	1 2 6.6	18 18 33.4
7	7	44.1	32 3.97	0 47 24.0	18 33 16.0
9	6	41.3	33 11.17	1 17 27.8	18 3 12.2
.9	5	44.6	34 24.63	1 34 0.7	17 46 39.3
8	5	35 2.7	34 42.71	1 24 37.0	17 56 3.0
9	3	34.7	35 54.77	1 45 39.4	17 35 0.6
3	2	33.5	37 3.37	2 36 51.2	16 43 48.8
.9	4	20.1	37 20.10	1 45 28.4	17 35 11.6
9	6	6.7	37 36.37	0 11 45.9	19 8 54.1
9	4	55.7	38 55.70	1 8 40.2	18 11 59.8
7	1	20.5	40 0.54	1 6 41.9	18 13 58.1
.0	4	57.3	39 57.30	0 55 43.1	18 24 56.9
7	5	42.2	40 22.20	1 22 35.9	17 58 4.1
9	3	9.5	41 29.58	1 41 21.1	17 39 18.9
9	3	39.8	41 59.83	1 56 5.1	17 24 34.9
.9	3	15.9	42 35.97	1 49 29.7	17 31 10.3
.9	4	10.4	43 10.40	2 24 15.8	16 56 24.2
.0	7	47.5	43 7.75	2 29 3.8	16 51 36:2
.8	4	44 23.0	44 23.00	2 17 46.9	17 2 53.1
7	1	5.3	45 45.25	2 6 48.5	17 13 51.5
7	3	32.9	45 52.96	1 52 19.0	17 28 21.0
5	5	56.7	45 36.74	1 40 32.6	17 40 7.4
.9	4	51.2	46 51.20	1 33 47.6	17 46 52.4
9	7	29.4	46 49.20	0 31 21.6	18 49 18.4
.9	2	9.6	48 39.65	1 24 6.4	17 56 33.6
9	4	36.5	48 36.50	1 28 28.6	17 52 11.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k		k′	d		d′
u ′ ″				″	″	″
1 10+ 2.69		−5	−2	− 4.0	+0.3	+12.1
20+ 2.64		−5	−2	− 3.7	+0.4	+12.1
30+ 2.59		−4	−2	− 3.3	+0.3	+12.1
40+ 2.55		−5	−2	− 3.0	+0.4	+12.1
50+ 2.50			−2	− 2.6		+12.1

40 Fad. 3. 40.″0
44 „ 5. 3.3
53 „ 4. 39.7, Fad. 3 giebt 40″.16
73 „ 3. 43.4
77 „ 2. 30.3
81 „ 4. 59.8
84. Zeit unsicher.
87. Der Stern ist LL. 3487, wo aber die Minute der Polardistanz 43′ statt 44′ zu lesen ist, wie ausser dieser eine Beob. 1851 Oct. 13. zeigt.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
93	8	5	5.5	1 48 45.54	1 38 56.9	17 41 43.1
94	9.0	7	32.6	48 52.69	1 45 49.8	17 34 50.2
95	7	5	23.4	50 3.35	0 56 6.0	18 24 34.0
96	8	5	45.0	50 24.95	0 53 28.5	18 27 11.5
97	9	5	27.5	51 7.47	1 3 38.5	18 17 1.5
98	7.8	5	12.2	51 52.11	0 33 22.9	18 47 17.1
99	9.0	4	0.7	53 0.70	0 24 42.0	18 55 58.0
100	9	4	41.6	53 41.60	0 11 42.0	19 8 58.0
101	8	5	54 12.4	53 52.30	0 28 56·0	18 51 44.0
102	9	6	3.6	54 33.54	1 40 20.9	17 40 19.1
103	7	2	42.6	56 12.61	1 35 14.5	17 45 25.5
104	9	7	23.4	55 43.60	2 17 55.1	17 2 44.9
105	7	2	47.2	57 17.08	2 24 28.6	16 56 11.4
106	8	3	7.3	57 27.31	2 22 3.0	16 58 37.0
107	8	4	28.6	57 28.60	2 14 14.8	17 6 25.2
108	7	6	5.3	57 35.13	1 20 15.5	18 0 24.5
109	8.9	6	42.9	58 12.75	1 11 17.8	18 9 22.2
110	8	5	2.2	58 42.14	1 18 53.0	18 1 47.0
111	8.9	6	47.4	59 17.18	1 5 29.3	18 15 10.7
112	8.9	5	29.7	2 0 9.66	0 59 43.4	18 20 56.6
113	9	5	58.6	0 38.49	0 25 0.0	18 55 40.0
114	8.9	7	29.8	0 49.54	0 15 58.0	19 4 42.0
115	8.9	7	54.2	1 13.92	0 10 5.4	19 10 34.6
116	9	4	25.6	2 25.60	0 17 29.0	19 3 11.0
117	8	4	5.3	3 5.30	1 26 14.1	17 54 25.9
118	8.9	6	36.8	3 6.78	1 54 50.6	17 25 49.4
119	8.9	4	0.0	4 0.00	1 53 54.9	17 26 45.1
120	8.9	4	59.2	4 59.20	2 14 58.6	17 5 41.4
121	8	4	20.0	5 20.00	2 14 49.1	17 5 50.9
122	8	7	6.2	5 26.12	1 2 14.4	18 18 25.6
123	8	4	44.3	6 44.30	0 40 33.0	18 40 7.0
124	8.9	4	7 22.3	7 22.30	0 41 17.2	18 29 22.8
1	7	5	26 54.7	3 26 33.84	5 5 7.0	24 16 43.0
2	9	6	30.4	26 58.98	5 7 54.2	24 13 55.8
3	8	4	22.8	28 22.80	5 0 0.5	24 21 49.5
4	7.8	4	50.4	28 50.40	4 54 53.3	24 26 56.7
5	7	7	15.6	28 33.68	4 33 12.5	24 48 37.5
6	8	5	46.5	29 25.56	4 40 13.3	24 41 36.7
7	8	7	11.5	29 29.52	4 20 55.8	25 0 54.2
8	8.9	6	0.7	30 29.05	4 12 29.0	25 9 21.0
9	8.9	4	19.3	31 19.30	4 6 38.0	25 15 12.0
10	9.0	6	32 22.8	31 51.23	4 31 29.0	24 50 21.0
11	8	3	33 29.3	33 50.41	4 21 21.0	25 0 29.0
12	8.9	7	34 36.0	33 54.54	5 57 29.6	23 24 20.4
13	9	5	5.9	34 45.18	5 57 50.0	23 24 0.0
14	9	5	42.8	35 22.05	5 46 19.1	23 35 30.9
15	7.8	6	5.0	35 33.71	5 37 51.4	23 43 58.6
16	7.8	6	47.2	36 15.99	5 58 6.5	23 23 43.5
17	8.9	2	11.3	37 42.48	6 19 1.4	23 2 48.6
18	7	3	0.2	38 21.12	5 30 25.1	23 51 24.9
19	9	4	42.5	38 42.50	4 58 10.7	24 23 39.3
20	8.9	1	3.6	39 45.68	4 30 7.7	24 51 42.3
21	8.9	3	41.3	40 2.33	4 50 42.0	24 31 8.0
22	9	5	32.1	40 11.25	5 13 36.6	24 8 13.4
23	4.5	7	3.0	40 21.45	5 39 52.6	23 41 57.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
1 40+ 2.55	−5	−2	− 3.0	+0.4	+
50+ 2.50	−5	−2	− 2.6	+0.4	+
2 0+ 2.45	−4	−2	− 2.2	+0.4	+
10+ 2.41		−2	− 1.8		+

108 Fad. 7. 15″.1
110 „ 6. 12.2
111 „ 7. 57.2
124. Die Minute des Microscops ist 51′ zu l nach dem Zeugniss von Z. 318 No. 7 und ner Beobachtung 1851 Oct. 20. Danac die Decl. angesetzt.

Gute Luft.

ZONE 332. 1851 Jan. 4. We

NC. 3ᵘ 9′ − 2′ 2″.26
5 24 − 2 2.96
Anf. 27 11.16 + 3.4 34.2
Ende 10.91 + 3.5 36.0
Das Thermometer ist fortwährend gestiegen.
Microsc. I − 4″.92 u. − 5.″24
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 50′
4ᵘ τ+i +4″.929 Δτ+0″.015 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
3 20+ 2.18	−5	−2	+ 8.7	+0.5	+
30+ 2.13	−4	−2	+ 9.2	+0.5	+
40+ 2.09		−2	+ 9.7		+

10. Zeitsecunde zweifelhaft.
17 Fad. 3. 21″.8
20 „ 2. 14.2

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	7.8	4	31.5	3 41 31.50	5 41 51.0	23 39 59.0
25	9	7	52.3	41 10.72	5 35 12.4	23 46 37.6
26	7.8	7	12 :	41 30	5 41 49.5	23 40 0.5
27	8	4	43.6	42 43.62	5 48 25.3	23 33 24.7
28	9.0	4	29.7	43 29.70	5 45 51.3	23 35 58.7
29	8	5	1.4	43 40.76	6 5 36.8	23 16 13.2
30	8.9	5	45.4	44 24.68	5 59 42.4	23 22 7.6
31	7.8	4	11.4	45 11.40	5 58 27.9	23 23 22.1
32	9	7	39.5	44 58.04	5 56 52.8	23 24 57.2
33	8.9	3	45 57.0	46 17.85	5 57 58.5	23 23 51.5
34	8.9	5	45.5	46 24.69	6 0 43.0	23 21 7.0
35	8	3	14.9	47 35.66	6 31 47.0	22 50 3.0
36	9	4	37.7	47 37.70	6 33 0.2	22 48 49.8
37	6.7	7	7.3	47 25.79	5 47 16.8	23 34 33.2
38	8	1	45.4	49 27.27	5 22 15.8	23 59 34.2
39	7.8	2	11.4	49 42.66	5 29 44.0	23 52 6.0
40	8.9	5	47.7	49 26.96	5 52 32.1	23 29 17.9
41	8	4	22.2	50 22.20	5 44 14.2	23 37 35.8
42	8.9	3	57.1	51 17.88	6 26 46.7	22 55 3.3
43	9.0	6	26.2	50 55.06	6 16 58.0	23 4 52.0
44	9	7	52 35.7	51 54.29	6 7 9.1	23 14 40.9
45	8	7	9.4	52 27.89	5 47 8.2	23 34 41.8
46	8.9	5	47.0	53 26.25	5 45 17.3	23 36 32.7
47	8	5	9.6	53 48.85	5 45 42.5	23 36 7.5
48	8.9	4	35.0	54 35.00	5 39 9.2	23 42 40.8
49	9	7	6.4	54 24.78	5 27 53.8	23 53 56.2
50	9	4	38.5	55 38.50	5 14 17.8	24 7 32.2
51	8.9	3	4.6	56 25.61	4 57 33.6	24 24 16.4
52	8.9	7	36.0	55 54.06	4 30 4.9	24 51 45.1
53	7	4	5.4	57 5.40	4 29 20.1	24 52 29.9
54	9	7	34.6	56 52.70	4 37 4.6	24 44 45.4
55	8.9	2	59.8	58 31.30	4 32 10.6	24 49 39.4
56	9	2	57.5	59 28.76	5 29 59.5	23 51 50.5
57	7.8	3	58 24.7	59 45.63	5 28 18.0	23 53 32.0
58	8	5	4.9	59 44.13	5 40 14.9	23 41 35.1
59	9	7	27.0	59 45.46	5 42 43.8	23 39 6.2
60	8	3	58.8	4 1 19.67	5 51 2.6	23 30 47.4
61	9.0	4	2 44.3	2 44.30	5 21 4.9	24 0 45.1
62	9	7	30.5	2 48.72	4 58 33.6	24 23 16.4
63	9.0	7	12.4	3 30.36	4 12 47.5	25 9 2.5
64	9	2	47.9	5 19.46	4 18 27.9	25 3 22.1
65	9.0	3	6.7	5 27.83	4 15 6.0	25 6 44.0
66	9	1	5 44.1	6 26.23	4 10 52.1	25 10 57.9
67	8.9	5	42.0	6 21.14	5 4 42.0	24 17 8.0
68	7	6	55.6	6 24.24	5 9 11.3	24 12 38.7
69	7	4	49.5	7 49.50	4 46 29.1	24 35 20.9
70	9	7	17.2	7 35.47	5 6 32.5	24 15 17.5
71	7	3	59.5	9 20.38	5 44 36.5	23 37 13.5
72	9.0	6	29.4	8 58.10	5 36 43.8	23 45 6.2
73	9	7	59.3	9 17.71	5 33 48.8	23 48 1.2
74	7.8	5	25.6	10 4.80	5 27 3.7	23 54 46.3
75	9	6	1.2	10 30.02	6 5 46.8	23 16 3.2
76	6	1	29.4	12 10.96	6 1 6.9	23 20 43.1
77	8	4	51.0	11 51.00	6 13 47.0	23 8 3.0
78	9	2	25.2	12 56.23	6 28 37.3	22 53 12.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
3 40	+ 2.09	−4	−2	+ 9.7	+0.5	+23.2
50	+ 2.05	−4	−2	+10.2	+0.4	+23.2
4 0	+ 2.01	−3	−2	+10.6	+0.4	+23.2
10	+ 1.98	−4	−2	+11.0	+0.5	+23.2
20	+ 1.94		−2	+11.5		+23.2

24. 26. derselbe.
27 Fad. 5. 4″.4
29 „ 6. 12.0
52. Zeit unsicher.
57. Die Minute muss offenbar 59 heissen; unter dieser Annahme ist T berechnet.
66 Fad. 2. 54.6
68 „ 7. 6.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
79	7.8	3	2.3	4 13 23.11	6 10 53.7	23 10 56.3
80	8.9	4	28.5	13 28.50	6 18 28.1	23 3 21.9
81	9	3	20.4	14 41.36	5 15 46.9	24 6 3.1
82	8.9	3	51.0	15 12.06	4 42 36.4	24 39 13.6
83	9	6	21.4	14 49.81	4 27 53.0	24 53 57.0
84	8.9	7	53.6	15 11.73	4 42 36.0	24 39 14.0
85	8	1	16 50.3	17 32.00	5 16 21.0	24 5 29.0
86	8.9	6	48.0	17 16.83	6 1 52.6	23 19 57.4
87	9	5	26.4	18 5.72	5 54 28.9	23 27 21.1
88	8.9	3	9.5	19 30.29	6 20 42.0	23 1 8.0
89	9	2	37.5	20 8.43	6 22 6.2	22 59 43.8
90	9	7	23.2	19 41.72	5 53 59.9	23 27 50.1
91	7	6	38.9	20 7.66	5 52 56.2	23 28 53.8
92	7.8	7	8.6	20 27.17	6 3 35.9	23 18 14.1
93	8.9	4	42.0	21 42.00	6 18 23.0	23 3 27.0
94	6.7	5	9.8	21 49.12	6 15 11.9	23 6 38.1
95	8	7	32.3	21 50.83	5 55 16.2	23 26 33.8
96	8	4	12.3	23 12.30	5 58 29.4	23 23 20.6
97	6.7	2	38.4	24 9.53	6 0 18.2	23 21 31.8
98	8.9	4	4.6	24 4.60	5 54 19.0	23 27 31.0
99	9	2	24 34.6	25 5.74	5 58 55.0	23 22 55.0
100	9	7	16.7	24 35.10	5 32 26.0	23 49 24.0
101	7	6	0.3	25 28.72	4 55 40.4	24 26 9.6
102	8.9	3	33.6	26 54.65	5 1 4.4	24 20 45.6
103	8.9	4	45.7	26 45.70	5 1 52.9	24 19 57.1
104	8	5	25.3	27 4.44	5 6 16.8	24 15 33.2
105	6.7	2	47.0	28 18.34	5 0 22.0	24 21 28.0
106	6.7	2	28.0	28 59.50	4 31 5.8	24 50 44.2
107	8.9	1	54.7	29 36.75	4 31 2.6	24 50 47.4
108	9	3	37.3	29 58.37	4 38 39.1	24 43 10.9
109	9.0	5	31 14.5	30 53.68	5 20 54.0	24 0 56.0
110	7	7	34 :	30 53	6 0 12.3	23 21 37.7
111	9	7	18.7	31 37.29	6 7 59.3	23 13 50.7
112	8	1	58.0	33 39.42	6 26 44.2	22 55 5.8
113	8.9	7	23.0	32 41.33	5 17 33.8	24 4 16.2
114	9	5	0.6	33 39.71	4 55 15.8	24 26 34.2
115	5.6	7	32.5	33 50.59	4 35 6.1	24 46 43.9
116	9	7	59.0	34 17.12	4 40 45.0	24 41 5.0
117	7	5	33.2	35 12.34	5 5 35.8	24 16 14.2
118	8	1	7.7	36 49.52	5 13 43.6	24 8 6.4
119	7	3	35.8	36 56.73	5 26 47.5	23 55 2.5
120	9.0	5	41.4	37 20.67	5 54 51.1	23 26 58.9
121	9	3	59.4	38 20.27	5 51 56.5	23 29 53.5
122	9.0	5	37.8	38 17.10	6 6 50.3	23 14 59.7
123	8	5	57.6	38 36.92	6 13 49.1	23 8 0.9
124	8	2	40.6	40 11.67	6 18 14.4	23 3 35.6
125	9	2	40 0.0	40 31.08	6 16 29.4	23 5 20.6
126	9	4	39.0	40 39.00	6 28 1.7	22 53 48.3
127	8.9	4	59.4	40 59.40	6 31 40.3	22 50 9.7
128	8	5	28.9	41 8.12	6 8 28.7	23 13 21.3
129	7	1	8.3	42 49.85	6 1 50.1	23 19 59.9
130	7	4	28.6	42 28.60	5 49 15.0	23 32 35.0
131	8	6	56.3	42 24.95	5 23 41.6	23 58 8.4
132	8.9	4	43 27.6	43 27.60	5 12 25.7	24 9 24.3
133	9	5	1.5	43 40.63	5 3 47.2	24 18 2.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 21°.

T.	k		k′	d		
h ′	″			″	″	
4 10	+ 1.98	−4	−2	+11.0	+0.5	+
20	+ 1.94	−3	−2	+11.5	+0.4	+
30	+ 1.91	−4	−2	+11.9	+0.4	+
40	+ 1.87	−3	−2	+12.3	+0.4	+
50	+ 1.84		−2	+12.7		+

82. 84. derselbe.
85 Fad. 2. 0″.6
86 „ 7. 58.3
87 „ 6. 37.0
89 „ 3. 47.5 Fäden 8″.56 und 8″.29
101 „ 7. 10.4
102 „ 4. 54.7
105 „ 3. 57.3
113. Zeit unsicher.
116. ebenso.
118 Fad. 2. 18.2
128 „ 6. 39.2

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3	1	27.2	4 45 9.11	5 8 3.0	24 13 47.0
9	5	27.1	45 6.27	5 17 4.3	24 4 45.7
9	5	53.0	45 32.23	5 26 1.0	23 55 49.0
.9	7	56.8	46 15.10	5 12 56.0	24 8 54.0
.9	7	27.3	46 45.49	4 52 10.2	24 29 39.8
7	6	41.6	48 10.30	5 36 33.7	23 45 16.3
9	6	0.7	48 29.39	5 35 14.3	23 46 35.7
7	6	23.8	48 52.53	5 42 54.1	23 38 55.9
.7	6	50.0	49 18.76	5 52 9.5	23 29 40.5
7	4	6.9	50 6.90	5 49 45.0	23 32 5.0
7	6	34.5	50 3.17	5 29 4.8	23 52 45.2
9	7	3.5	50 21.88	5 28 35.0	23 53 15.0
3	7	32.5	50 51.08	6 4 50.1	23 16 59.9
3	6	11.1	51 39.97	6 19 7.9	23 2 42.1
3	4	52 36.2	52 36.20	6 28 47.0	22 53 3.0
9	4	53 57.0	53 57.00	4 53 43.0	24 28 7.0
9	5	55.3	54 34.44	5 6 16.6	24 15 33.4
.9	2	23.4	55 54.67	5 6 32.5	24 15 17.5
.9	4	56.4	55 56.40	4 59 32.0	24 22 18.0
	3	17.4	56 38.41	4 59 28.1	24 22 21.9
	2	7.0	57 38.44	4 45 46.3	24 36 3.7
.9	7	40.0	56 57.95	4 9 53.0	25 11 57.0
	2	58 43.6	59 14.96	4 40 32.7	24 41 17.3
	3	23.6	59 44.67	4 39 37.0	24 42 13.0
.0	3	6.3	5 0 27.36	4 41 4.9	24 40 45.1
	1	37.4	1 19.28	5 1 41.1	24 20 8.9
.9	6	16.2	0 44.94	5 47 14.6	23 34 35.4
.9	7	38.2	0 56.74	5 58 4.2	23 23 45.8
	7	1.3	1 19.82	5 52 59.0	23 28 51.0
	4	26.5	2 26.50	5 47 32.2	23 34 17.8
	4	5.2	3 5.20	6 2 42.0	23 19 8.0
	2	3 31.5	4 2.63	5 56 55.2	23 24 54.8
	2	59 57.2	6 0 29.55	1 16 43.3	28 6 16.7
	4	6.4	1 6.40	1 12 41.0	28 10 19.0
	6	35.2	1 2.75	1 21 49.9	28 1 10.1
	7	0.7	1 17.95	2 15 15.6	27 7 44.4
9	4	2.4	3 2.40	1 42 20.0	27 40 40.0
	2	32.4	4 4.73	1 32 37.3	27 50 22.7
	4	16.9	4 16.90	1 14 28.5	28 8 31.5
	4	1.3	5 1.30	0 56 10.0	28 26 50.0
	5	36.3	5 14.64	0 48 55.9	28 34 4.1
9	7	56.5	5 13.10	0 36 27.5	28 46 32.5
	4	39.3	6 39.30	0 24 24.8	28 58 35.2
	4	8.0	7 8.00	0 29 16.5	28 53 43.5
	4	41.2	7 41.20	0 33 19.0	28 49 41.0
	6	16.5	7 43.63	0 2 1.9	29 20 58.1
	6	57.5	8 24.71	0 14 55.0	29 8 5.0
	5	33.3	9 11.48	0 4 17.6	29 18 42.4
	1	10.8	10 54.38	0 30 8.8	28 52 51.2
9	6	52.7	10 20.23	1 16 1.2	28 6 58.8
	5	11 32.5	11 11.08	2 0 53.3	27 22 6.7
	4	11.3	12 11.30	2 11 39.9	27 11 20.1
9	5	42.2	12 20.85	2 22 2.8	27 0 57.2
	5	1.5	12 40.17	2 26 49.0	26 56 11.0
	5	33.4	13 12.03	2 15 5.0	27 7 55.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0　D = − 24°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 40 + 1.87	−3	−2	+12.3	+0.4	+
50 + 1.84	−3	−2	+12.7	+0.4	+
5 0 + 1.81	−3	−2	+13.1	+0.4	+
10 + 1.78		−2	+13.5		+

134 Fad. 3. 48″.2
136 „ 7. 13.9
138. Ein Stern 8.9 pr. 7″—8″
151 Fad. 3. 33.6
156 „ 3. 53.8
165 „ 3. 41.9 Fad. 5. 23″.2; bei die
Sterne ward ein Fehler von −1″ entd
und verbessert.

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 333. 1851 Jan. 4. Wes

NC. 5ᵘ 24′ − 2′ 2″.96
7 11 − 2 2.79
Anf. 27 10.79 + 3.5 37.0
Ende 10.73 + 3.4 36.1
Microsc. I − 5″.43
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
6ᵘ τ+i +4″.956　$\Delta\tau$ +0″.015　Δi +0″.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern
Ort 1850 Januar 0　D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 0 + 1.70	−2	−1	+12.0	+0.2	+4
10 + 1.68	−2	−1	+12.2	+0.1	+4
20 + 1.66		−1	+12.3		+4

1 Fad, 3. 7″.8
10. Zeit unsicher beobachtet.

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	7	5	0.3	6 13 38.97	2 27 11.0	26 55 49.0
25	9	5	21.5	14 0.19	2 31 51.6	26 51 8.4
26	7.8	7	49.6	14 7.00	2 39 24.0	26 43 36.0
27	9	7	31.0	14 48.34	2 29 36.0	26 53 24.0
28	9	4	13.2	16 13.20	2 19 33.0	27 3 27.0
29	9	3	34.6	16 56.07	2 24 44.0	26 58 16.0
30	7.8	1	55.5	17 38.35	2 22 59.7	27 0 0.3
31	9	7	39.3	16 56.61	2 24 43.0	26 58 17.0
32	7.8	3	2.8	18 24.32	2 7 58.3	27 15 1.7
33	9	7	18 36.3	17 53.48	2 4 54.5	27 18 5.5
34	9	7	6.5	18 23.63	1 56 56.3	27 26 3.7
35	9	2	49.6	20 21.93	1 33 51.2	27 49 8.8
36	8.9	3	20 58.6	21 20.35	1 0 19.5	28 22 40.5
37	9	2	32.5	22 5.01	0 56 11.8	28 26 48.2
38	9	3	29.0	22 50.79	0 48 43.6	28 34 16.4
39	9	6	20.6	22 47.85	0 23 10.4	28 59 49.6
40	9	5	24 16.5	23 54.75	0 21 48.1	29 1 11.9
41	9	4	46.5	24 46.50	0 24 40.0	28 58 20.0
42	7.8	1	21.4	26 5.11	0 11 13.0	29 11 47.0
43	8.9	7	51.3	25 8.06	1 1 25.8	28 21 34.2
44	7.8	5	24.6	26 3.07	1 27 15.2	27 55 44.8
45	8.9	7	7.3	26 24.33	1 41 41.2	27 41 18.8
46	8.9	6	29.5	26 57.19	1 32 49.9	27 50 10.1
47	8.9	5	10.5	27 48.99	1 32 5.9	27 50 54.1
48	8	5	36.0	28 14.61	2 9 46.6	27 13 13.4
49	8	4	0.0	29 0.00	2 12 15.0	27 10 45.0
50	9	6	24.7	28 52.54	2 20 28.1	27 2 31.9
51	8.9	2	20.2	30 52.27	2 26 46.0	26 56 14.0
52	9	5	59.8	30 38.38	1 59 31.4	27 23 28.6
53	9	5	41.4	31 19.99	2 1 34.0	27 21 26.0
54	9	4	16.0	32 16.00	2 10 9.8	27 12 50.2
55	7	7	43.5	32 0.54	1 42 22.5	27 40 37.5
56	7.8	5	11.6	32 50.11	1 45 55.2	27 37 4.8
57	8	3	42.4	34 4.01	1 43 20.3	27 39 39.7
58	9	4	27.4	34 27.40	1 17 16.6	28 5 43.4
59	7	5	59.2	34 37.64	1 15 7.0	28 7 53.0
60	8	3	20.1	35 41.81	1 13 49.8	28 9 10.2
61	9	2	1.2	36 33.71	0 56 40.6	28 26 19.4
62	9	4	58.2	36 58.20	0 40 2.2	28 42 57.8
63	7	5	35.2	37 13.43	0 17 50.2	29 5 9.8
64	9	7	0.6	37 17.11	0 24 52.6	28 58 7.4
65	9	3	30.7	38 52.56	0 28 3.5	28 54 56.5
66	8	5	39 14.8	38 53.11	0 38 28.0	28 44 32.0
67	9	7	10.8	39 27.58	1 3 54.8	28 19 5.2
68	8	5	42.1	40 20.55	1 20 36.9	28 2 23.1
69	9	5	12.5	40 50.96	1 23 54.1	27 59 5.9
70	8	7	42 34.5	41 51.63	1 56 41.0	27 26 19.0
71	7	6	5.8	42 33.59	2 9 31.2	27 13 28.8
72	8.9	7	30.5	42 47.72	2 10 31.0	27 12 29.0
73	7	4	4.5	44 4.50	2 12 39.3	27 10 20.7
74	8.9	4	18.9	44 18.90	2 14 14.2	27 8 45.8
75	7.8	5	51.2	44 29.86	2 25 0.7	26 57 59.3
76	7	4	8.6	45 8.60	2 17 16.1	27 5 43.9
77	9	4	37.8	45 37.88	2 22 10.3	27 0 49.7
78	8.9	7	27.5	45 44.90	2 39 8.1	26 43 51.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
6 10	+ 1.68	−2	−1	+12.2	+0.1	+
20	+ 1.66	−1	−1	+12.3	+0.2	+
30	+ 1.65	−2	−1	+12.5	+0.1	+
40	+ 1.63	−1	−1	+12.6	+0.1	+
50	+ 1.62		−1	+12.7		+

30 Fad. 2. 6″.3
29. 31. derselbe.
46 Fad. 7. 40.3
55. Zeit unsicher beobachtet.
56 Fad. 6. 22.4
77 „ 5. 59.3

Gute Luft, die Fortsetzung der Zone ward d

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	ᵘ ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
79	6.7	4	46 56.8	6 46 56.80	2 35 52.6	26 47 7.4
·1	7.8	7	39 26.4	1 38 43.67	2 18 58.1	27 3 21.9
2	8.9	6	40 40.6	40 8.61	2 55 39.7	26 26 40.3
3	8.9	4	15.0	41 15.00	3 1 18.4	26 21 1.6
4	7	7	19.2	41 36.50	2 22 24.5	26 59 55.5
5	8.9	7	43.5	42 0.88	2 35 37.4	26 46 42.6
6	8	4	44 9.0	44 9.00	4 11 35.8	25 10 44.2
7	8	4	45 19.6	45 19.60	3 34 53.8	25 47 26.2
8	8	5	12.6	45 51.34	2 48 19.5	26 34 0.5
9	8.9	1	46.8	47 29.66	2 17 34.7	27 4 45.3
10	8	2	47 44.5	48 16.33	3 15 55.7	26 6 24.3
11	9	1	22.4	49 4.92	3 11 48.1	26 10 31.9
12	8.9	3	56.4	49 17.69	3 21 19.8	26 1 0.2
13	8.9	4	41.7	49 41.70	4 9 59.0	25 12 21.0
14	7.8	7	0.0	49 18.03	4 23 46.8	24 58 33.2
15	9.0	5	41.0	50 20.02	4 24 32.3	24 57 47.7
16	8	7	59.7	50 17.81	4 38 9.0	24 44 11.0
17	7	1	36.1	52 18.10	4 39 16.0	24 43 4.0
18	9.0	6	22.5	51 50.73	3 44 22.0	25 37 58.0
19	9	1	58.4	53 40.87	3 19 38.3	26 2 41.7
20	8	4	32.3	53 32.30	2 25 20.6	26 56 59.4
21	9.0	7	29.5	53 46.82	2 27 56.5	26 54 23.5
22	8.9	6	11.1	54 39.13	3 0 46.6	26 21 33.4
23	9	7	47.7	55 5.30	3 12 9.4	26 10 10.6
24	8	5	49.5	56 28.37	3 31 8.8	25 51 11.2
25	8.9	4	58 35.4	58 35.53	4 16 12.0	25 6 8.0
26	8	3	58 18.5	58 39.72	4 16 21.4	25 5 58.6
27	8.9	3	9.2	59 30.38	3 58 21.0	25 23 59.0
28	8.9	4	9.8	2 0 9.80	2 35 29.2	26 46 50.8
29	8.9	1	3.7	1 46.32	2 55 5.9	26 27 14.1
30	8.9	2	2 26.6	2 58.33	3 38 43.6	25 43 36.4
31	4	5	0.2	2 39.21	4 18 38.0	25 3 42.0
32	9.0	4	53.4	3 53.40	4 8 52.2	25 13 27.8
33	9	4	4 26.8	4 26.80	4 5 28.1	25 16 51.9
34	8.9	5	14.6	4 53.61	4 18 47.0	25 3 33.0
35	9	4	11.2	6 11.20	3 50 57.1	25 31 22.9
36	7	4	42.5	6 42.50	3 52 20.0	25 30 0.0
37	9	2	7 58.2	8 30.07	2 45 36.1	26 36 43.9
38	7.8	6	21.6	8 49.39	2 9 16.1	27 13 3.9
39	8	5	20.6	9 59.56	4 2 15.6	25 20 4.4
40	9	3	56.3	11 17.50	3 52 37.4	25 29 42.6
41	8.9	1	12 0.4	12 42.85	3 22 35.4	25 59 44.6
42	6	5	33.2	12 11.92	2 43 0.9	26 39 19.1
43	8.9	7	25.2	12 42.87	3 22 35.0	25 59 45.0
44	9.0	2	3.2	14 34.85	3 56 8.1	25 26 11.9
45	8	1	39.5	15 21.85	3 29 8.1	25 53 11.9
46	8.9	2	11.8	15 43.68	3 6 57.0	26 15 23.0
47	9.0	7	11.3	15 28.87	3 5 13.1	26 17 6.9
48	9	2	54.5	17 26.25	3 35 31.5	25 46 48.5
49	9.0	6	19.9	16 48.03	3 22 53.8	25 59 26.2
50	6	5	53.6	17 32.34	2 50 35.7	26 31 44.3
51	9	4	34.7	18 34.70	2 47 10.9	26 35 9.1
52	9.0	5	24.5	19 3.15	2 23 7.9	26 59 12.1
53	9	5	20 50.4	20 29.38	4 10 22.5	25 11 57.5
54	8.9	3	41.2	22 2.40	3 53 0.1	25 29 19.9

Wolken verhindert.

ZONE 334. 1851 Jan. 6. W

NC. 1ᵘ 25′ − 2′ 0″.00
4 36 2.78
Anf. 27 8.35 + 3.5 33.5
Ende 8.45 + 3.0 33.0 Barom. interpol
Microsc. I − 5″.81 u. − 6″ 27 Ende inte
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 20″
2^u τ + i + 5″.627 $\Delta\tau$ + 0″.019 Δi + (

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	
ᵘ ′	″		″	″
1 40	+ 3.41	−5 −2	+ 6.0	+0.2
50	+ 3.36	−5 −2	+ 6.2	+0.2
2 0	+ 3.31	−4 −2	+ 6.4	+0.1
10	+ 3.27	−5 −2	+ 6.5	+0.2
20	+ 3.22	−4 −2	+ 6.7	+0.2
30	+ 3.18	−2	+ 6.9	

5. Zeit unsicher beobachtet.
14. ebenso.
16. ebenso.
24 Fad. 6. 0″.2
25 „ 2. 4.1
26 „ 4. 39.8
37 „ 4. 30.1 Fad. 5. 51″.2
36. Der Stern ist LL. 4162, wo aber die
der Polardistanz 44′ statt 54′ zu lese
wie dies eine Beob. 1851 Oct. 13. bes

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
55	8.9	4	1.0	2 22 0.85	3 42 51.8	25 39 28.2
56	6.7	4	23 25.7	23 25.70	3 30 45.8	25 51 34.2
57	8.9	2	45.9	24 17.69	3 26 39.7	25 55 40.3
58	8.9	7	44.9	24 2.80	4 1 28.0	25 20 52.0
59	9.0	7	25 46.4	25 4.35	4 9 58.4	25 12 21.6
60	9	6	38.3	26 6.31	2 57 19.0	26 25 1.0
61	8.9	5	11.3	26 50.10	3 7 53.3	26 14 26.7
62	8	4	53.1	27 53.10	3 19 54.0	26 2 26.0
63	9	2	28 50.3	29 22.04	3 37 7.4	25 45 12.6
64	7	1	21.2	30 3.53	3 41 35.0	25 40 45.0
65	8.9	3	46.3	30 7.40	4 26 52.2	24 55 27.8
66	7	6	35.2	30 3.42	3 41 35.5	25 40 44.5
67	8	1	31 22.7	32 5.16	3 21 17.2	26 1 2.8
1	8	2	33 29.7	2 34 2.97	8 37 18.1	30 46 41.9
2	6.7	6	7.9	33 34.38	8 8 1.3	31 15 58.7
3	7	1	39.0	35 23.54	8 21 6.0	31 2 24.0
4	9.0	4	8.5	35 8.50	8 27 20.0	30 56 40.0
5	7	7	54.6	35 10.35	8 42 4.0	30 41 56.0
6	7.8	2	43.3	37 16.13	9 56 48.6	29 27 11.4
7	8	4	24.2	37 24.20	10 18 55.0	29 5 5.0
8	8.9	5	13.5	37 51.58	9 33 7.4	29 50 52.6
9	9	4	5.3	39 5.30	8 53 14.1	30 30 45.9
10	8.9	5	50.6	39 28.38	8 17 50.6	31 6 9.4
11	9	2	41 31.3	42 4.04	10 13 17.1	29 10 42.9
12	9	1	5.6	42 49.52	9 42 43.3	29 41 16.7
13	9.0	2	30.4	43 3.19	9 37 49.6	29 46 10.4
14	9	5	8.5	42 46.50	9 13 5.9	30 10 54.1
15	7.8	1	44 12.7	44 57.23	8 21 12.1	31 2 47.9
16	8.9	5	53.2	44 31.32	9 46 17.1	29 37 42.9
17	9	7	42.0	44 58.47	10 19 34.5	29 4 25.5
18	8.9	5	47 10.5	46 48.44	8 57 12.6	30 26 47.4
19	7	2	38.9	48 12.06	8 56 54.5	30 27 5.5
20	7	4	15.4	48 15.40	7 54 44.0	31 29 16.0
21	7.8	6	45.5	48 12.27	8 56 50.5	30 27 9.5
22	8	3	30.8	49 52.80	9 50 6.7	29 33 53.3
23	8.9	5	8.5	49 46.72	10 12 37.1	29 11 22.9
24	9	1	31.2	51 14.85	10 20 32.2	29 3 27.8
25	8.9	2	11.4	51 44.07	10 24 59.8	28 59 0.2
26	6	2	52 7.3	52 40.22	9 53 15.8	29 30 44.2
27	8.9	5	53 48.1	53 25.97	8 38 14.6	30 45 45.4
28	7	3	14.3	54 36.61	8 27 8.1	30 56 51.9
29	9	6	53.9	54 20.78	9 5 45.9	30 18 14.1
30	9	4	37.4	55 37.40	8 21 27.8	31 2 32.2
31	9	4	58.5	55 58.50	8 20 0.8	31 3 59.2
32	9	6	57 29.1	56 56.14	9 45 25.6	29 38 34.4
33	8.9	6	57 55.1	57 22.08	9 34 0.8	29 49 59.2
34	9	2	45.5	59 18.47	9 41 4.9	29 42 55.1
35	8.9	3	22.2	59 44.17	9 59 57.1	29 24 2.9
36	9.0	5	50.5	59 28.61	9 52 36.0	29 31 24.0
37	7	5	42.0	3 0 19.92	8 50 12.5	30 33 47.5
38	7	3	0 16.0	1 38.30	8 30 55.0	30 53 5.0
39	8	5	3 17.1	2 55.36	10 26 57.2	28 57 2.8
40	9.0	5	52.4	3 30.53	9 47 37.9	29 36 22.1
41	8	4	33.0	4 33.00	9 23 15.1	30 0 44.9
42	8.9	2	1.1	5 34.39	8 33 44.9	30 50 15.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
2 20 + 3.22	−4	−2	+ 6.7	+0.2	+
30 + 3.18	−5	−2	+ 6.9	+0.1	+

55 Fad. 5. 21.″8

59. Das Zehntel der Zeitsecunde ist undeut vielleicht 9 statt 4.

64. 66. derselbe.

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 335. 1851 Jan. 6. We

NC. 1ᵘ 25′ − 2′ 0.″00
4 36 − 2 2.78

Anf. 27 8.45 + 3.0 33.0, Barom. interpolir
3 2 32.6

Ende 27 8.59 + 2.1 31.0

Microsc. I − 5″.82 u. − 6″.52, Anf. interp

Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 0″

3ᵘ τ+i +5″.643 Δτ+0″.019 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
2 30 + 3.24	−5	−2	+ 7.3	+0.1	+
40 + 3.19	−4	−2	+ 7.4	+0.1	+
50 + 3.15	−5	−2	+ 7.5	0.0	+
3 0 + 3.10	−4	−2	+ 7.5	0.0	+
10 + 3.06		−2	+ 7.5		+

3. Die Secunde des Microscops muss 36″.0 wie Z. 336 Nº. 122 und eine eigene Beob tung zeigt; unter dieser Annahme ist die berechnet.

13 Fad. 3. 41″.0
25 „ 3. 22.2
26 „ 3. 18.3
34 „ 3. 56.5
36 „ 6. 1.5

38. Die Zeitminute muss 1 sein, wie die I der Zeiten und LC. 981 zeigen. Unter d Annahme ist T berechnet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
43	9	7	40.0	3 4 55.58	8 20 23.3	31 3 36.7
44	8	5	41.1	6 18.98	8 41 4.8	30 42 55.2
45	8.9	3	0.6	7 22.88	8 37 16.5	30 46 43.5
46	6.7	5	41.6	7 19.56	9 2 4.2	30 21 55.8
47	9.0	5	0.5	7 38.32	9 0 26.3	30 23 33.7
48	9.0	2	40.0	9 12.84	9 48 17.2	29 35 42.8
49	8.9	3	20.5	9 42.42	10 12 1.5	29 11 58.5
50	9	3	51.2	10 13.09	10 20 47.0	29 3 13.0
51	6.7	3	11 18.8	11 40.75	10 2 44.5	29 21 15.5
52	9	2	48.5	12 21.57	9 20 0.6	30 3 59.4
53	6	7	34 :	11 40	10 2 41.0	29 21 19.0
54	7	2	7.5	13 40.29	9 59 44.3	29 24 15.7
55	8.9	4	39.5	13 39.50	10 13 54.5	29 10 5.5
56	7	5	1.4	13 39.55	9 51 24.8	29 32 35.2
57	8.9	3	42.2	15 4.42	8 52 34.1	30 31 25.9
58	9	6	24.3	14 50.98	8 40 22.3	30 43 37.7
59	9	3	57.6	16 19.87	8 40 13.0	30 43 47.0
60	9	1	2.5	17 47.05	8 19 57.1	31 4 2.9
61	7	4	18 57.1	18 57.10	9 1 42.0	30 22 18.0
62	9	3	45.2	20 7.31	9 19 35.5	30 4 24.5
63	7.8	4	25.3	20 25.30	10 18 7.9	29 5 52.1
64	8.9	4	21 57.6	21 57.60	9 26 49.7	29 57 10.3
65	9	3	23 12.9	23 34.98	9 29 5.1	29 54 54.9
66	9	4	24 41.4	24 41.40	9 48 13.6	29 35 46.4
67	8.9	2	16.2	25 49.06	9 51 54.2	29 32 5.8
68	9.0	3	58.2	26 20.23	9 40 13.6	29 43 46.4
69	9	4	33.5	26 33.28	9 0 14.0	30 23 46.0
70	9.0	5	28 5.0	27 42.87	8 38 4.0	30 45 56.0
71	7	7	29 :	27 45	8 16 38.5	31 7 21.5
72	9	4	39 38.5	29 38.50	8 10 25.5	31 13 34.5
73	8	6	29.2	29 56.37	10 8 38.7	29 15 21.3
74	7	4	58.6	30 58.60	9 4 35.0	30 19 25.0
75	8	7	56 :	31 12	8 43 31.9	30 40 28.1
76	8	3	58.4	33 20.41	9 48 13.5	29 35 46.5
77	7.8	4	39.0	33 39.00	10 23 39.9	29 0 20.1
78	9	3	34 39.6	35 1.59	8 59 24.1	30 24 35.9
79	8.9	2	35 25.7	35 58.96	8 39 52.0	30 44 8.0
80	9	3	59.0	36 21.25	8 45 6.0	30 38 54.0
81	7	2	37 11.9	37 44.62	10 17 12.0	29 6 48.0
82	9.0	7	54.2	37 16.33	9 32 37.0	29 51 23.0
83	9.0	6	32.5	37 59.26	8 54 23.7	30 29 36.3
84	9	4	35.5	39 35.50	8 50 35.1	30 33 24.9
85	7	1	9.7	40 53.99	8 52 57.0	30 31 3.0
86	8.9	4	41.5	40 41.50	8 5 34.0	31 18 26.0
87	7	5	16.0	40 53.93	8 52 59.7	30 31 0.3
88	7.8	5	32.8	41 10.76	9 2 8.0	30 21 52.0
89	6	5	11.9	41 49.80	8 46 56.0	30 37 4.0
90	8.9	6	23.0	41 49.78	8 50 32.2	30 33 27.8
91	9.0	7	6.2	42 22.02	8 51 57.0	30 32 3.0
92	8.9	2	45.2	44 18.26	9 15 57.0	30 8 3.0
93	7.8	1	7.3	44 51.23	9 32 25.6	29 51 34.4
94	8.9	1	57.2	45 40.95	10 6 15.3	29 17 44.7
95	8	7	35.3	44 51.42	9 32 25.0	29 51 35.0
96	8.9	7	2.5	45 18.33	8 52 23.9	30 31 36.1
97	9	4	47 26.5	47 26.50	10 37 55.9	28 46 4.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −30°.

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
3 0	+ 3.10	−4	−2	+ 7.5	0.0	+57.4
10	+ 3.06	−5	−2	+ 7.5	0.0	+57.4
20	+ 3.01	−4	−2	+ 7.5	0.0	+57.5
30	+ 2.97	−4	−2	+ 7.5	−0.1	+57.5
40	+ 2.93	−4	−2	+ 7.4	0.0	+57.6
50	+ 2.89		−2	+ 7.4		+57.6

47 Fad. 6. 11″.4
48 „ 3. 50.8
52 „ 3. 59.5
51. 53. derselbe.
54 Fad. 3. 18.3
60 „ 3. 24.7
69 „ 5. 55.1 giebt 33″.06
78 „ 4. 1.4 Faden 3 giebt 1″.79
85. 87. derselbe.
90 Fad. 7. 34.0
93 „ 2. 18.2 identisch mit Nº. 95.
96. Zeit unsicher beobachtet.
97 Fad. 5. 48.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
98	9	4	26.3	3 48 26.30	9 57 7.1	29 26 52.9
99	9.0	5	26.5	49 4.61	9 42 53.6	29 41 6.4
100	8.9	7	49 35.9	48 52.11	9 44 26.0	29 39 34.0
101	7.8	5	27.2	50 5.22	9 18 2.9	30 5 57.1
102	8.9	6	1.0	50 27.82	8 58 12.0	30 25 48.0
103	9	6	6.0	51 32.82	9 5 57.7	30 18 2.3
104	9	4	3.2	53 3.20	9 24 27.9	29 59 32.1
105	9	5	51.3	53 29.39	9 37 45.0	29 46 15.0
106	8.9	4	17.5	54 17.50	9 43 59.0	29 40 1.0
107	9	2	0.3	55 33.09	9 47 37.3	29 36 22.7
108	7.8	2	41.0	56 13.67	10 26 23.2	28 57 36.8
109	9	4	26.8	56 26.80	10 18 9.3	29 5 50.7
110	7	1	57 52.7	58 36.23	10 37 37.0	28 46 23.0
111	9	6	59 22.2	59 49.09	9 18 45.3	30 5 14.7
112	8.9	5	19.5	4 0 57.71	10 10 29.1	29 13 30.9
113	9	6	44.2	1 11.42	10 17 45.2	29 6 14.8
114	8	4	2 51.8	2 51.80	10 5 8.1	29 18 51.9
115	8.9	4	3 11.4	3 11.40	10 12 17.9	29 11 42.1
116	9	3	4 26.6	4 48.58	9 56 47.5	29 27 12.5
117	9.0	4	4 51.5	4 51.50	10 0 45.1	29 23 14.9
1	8.9	4	5 27.5	1 5 27.50	9 25 14.0	29 58 46.0
2	9	7	0.3	5 16.43	9 32 57.1	29 51 2.9
3	9	4	7 8.3	7 8.30	10 1 53.0	29 22 7.0
4	9	3	45.5	8 7.39	10 20 19.0	29 3 41.0
5	9	6	39.2	8 5.75	9 1 59.1	30 22 0.9
6	9	2	27.4	10 0.67	8 37 43.6	30 46 16.4
7	9	3	11.2	10 33.08	10 23 56.8	29 0 3.2
8	8	2	49.3	11 22.08	9 52 10.0	29 31 50.0
9	9	7	17.0	10 33.49	10 23 56.6	29 0 3.4
10	8	1	52.1	12 35.74	10 22 2.3	29 1 57.7
11	9	4	32.5	12 32.50	9 44 38.1	29 39 21.9
12	7.8	3	52.2	13 14.25	9 37 9.1	29 46 50.9
13	8.9	5	39.2	13 17.16	9 0 45.6	30 23 14.4
14	9	7	10.5	13 26.30	8 48 23.0	30 35 37.0
15	8.9	7	59.5	14 15.74	9 48 43.8	29 35 16.2
16	8.9	4	36.7	15 36.70	10 15 30.1	29 18 29.9
17	9	1	16 31.4	17 14.96	10 33 14.0	28 50 46.0
18	8	4	17.1	17 17.10	10 36 27.1	29 17 32.9
19	9	5	45.0	17 23.14	9 50 50.3	29 33 9.7
20	8	4	21.4	18 21.40	9 49 46.7	29 34 13.3
21	9.0	4	49.4	18 49.40	9 56 43.9	29 27 16.1
22	8.9	3	22.5	19 44.65	9 9 7.1	30 14 52.9
23	9.0	5	20 29.4	20 7.33	8 53 15.5	30 30 44.5
24	7	7	46 :	20 2	8 23 36.9	31 0 23.1
25	8	4	40.7	21 40.70	8 44 3.1	30 39 56.9
26	8	2	5.2	22 38.49	8 35 1.9	30 48 58.1
27	7	3	47.7	23 9.72	9 45 11.4	29 38 48.6
28	8	1	27.6	24 11.18	10 30 46.1	28 53 13.9
29	6.7	4	24 28.0	24 28.00	8 38 41.9	30 45 18.1
30	6	5	5.0	24 42.80	8 21 16.9	31 2 43.1
31	8.9	5	49.7	25 27.63	8 54 21.1	30 29 38.9
32	8	4	24.4	26 24.40	8 41 47.5	30 42 12.5
33	8.9	3	26 49.1	27 11.36	8 40 45.0	30 43 15.0
34	7	2	26.6	27 59.84	8 43 13.0	30 40 47.0
35	8.9	3	41.5	28 3.74	8 45 31.4	30 38 28.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
3 40 +	2.93	−4	−2	+ 7.4	0.0	+
50 +	2.89	−4	−2	+ 7.4	0.0	+
4 0 +	2.85	−4	−2	+ 7.4	0.0	+
10 +	2.81		−2	+ 7.4		+

102 Fad. 7. 12.0″
107 „ 3. 11.0
111. Die Zeitminute muss nach dem überein menden Zeugniss von Z. 348 und 351 s statt 59. Unter dieser Annahme sind von N°. 111 bis 113 berechnet.
Ganz ausgezeichnete Luft; zuletzt wohl zuw etwas Gewölk.

ZONE 336. 1851 Jan. 8. We

NC. 0ᵘ 49′ − 2′ 1.″40
2 52 2.03
Anf. 27 8.76 + 4.5 40.1
Ende 9.04 + 4.1 37.3
Microsc. I − 5″.84 u. − 5.″14
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 0″
2^u $\tau+i$ +6″.077 $\Delta\tau$+0″.019 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
1 0 +	5.12	−4	−2	+ 8.7	+0.3	+
10 +	4.08	−5	−2	+ 8.9	+0.2	+
20 +	4.03	−4	−2	+ 9.1	+0.2	+
30 +	3.99		−2	+ 9.3	+0.2	+

5 Fad. 7. 49.6″ Fäden 6″.00 und 5″.50
8 „ 3. 0.0
7. 9. derselbe.
16. Nach dem Zeugniss von Z. 328 N°. 7 un ner Beob. 1851 Oct. 3. muss die Minute Microscops 5′ sein; danach ist T berech
18. Nach dem Zeugniss von Z. 328 N°. 8 un ner Beob. 1851 Oct. 13. muss die Minute Microscops 6′ sein; demgemäss ist die angesetzt.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
36	8.9	1	26.6	1 29 10.73	9 14 19.0	30 9 41.0
37	6	4	8.2	29 8.20	8 43 37.3	30 40 22.7
38	8	3	43.6	30 5.73	9 14 33.1	30 9 26.9
39	9.0	7	39.5	29 55.25	8 43 3.0	30 40 57.0
40	9	4	24.3	31 24.22	10 3 54.0	29 20 6.0
41	7.8	5	38.7	32 16.99	9 36 33.6	29 47 26.4
42	9	7	34 31.2	33 47.67	10 20 53.6	29 3 6.4
43	8.9	6	18.7	34 46.03	10 39 33.6	28 44 26.4
44	9	6	0.5	35 27.84	10 3 14.1	29 20 45.9
45	9	5	37 15.0	36 52.91	8 50 4.8	30 33 55.2
46	7	4	0.5	38 0.50	9 54 53.6	29 29 6.4
47	8	5	28.3	38 6.49	10 5 42.3	29 18 17.7
48	9	2	2.0	39 34.72	10 26 0.3	28 57 59.7
49	8	2	57.4	40 30.23	9 57 29.6	29 26 30.4
50	9	4	26.5	40 26.59	9 50 54.5	29 33 5.5
51	9	7	19.4	40 35.61	9 43 45.3	29 40 14.7
52	9	5	8.7	41 46.74	9 22 45.6	30 1 14.4
53	9.0	4	40.5	42 40.50	9 22 8.2	30 1 51.8
54	9	5	21.0	42 59.08	9 32 21.5	29 51 38.5
55	7	7	46.7	43 2.86	9 36 28.4	29 47 31.6
56	8.9	7	21.4	43 37.72	9 59 34.8	29 24 25.2
57	9	7	4.0	44 20.35	10 4 5.7	29 19 54.3
58	9	7	25.0	44 41.34	10 2 52.4	29 21 7.6
59	8.9	7	5.0	45 21.36	10 4 41.0	29 19 19.0
60	9	7	31.0	45 47.32	9 58 56.2	29 25 3.8
61	9	7	47 44.6	47 0.19	8 21 56.6	31 2 3.4
62	7.8	3	35.6	48 57.66	9 32 41.0	29 51 19.0
63	8.9	3	19.7	49 41.71	9 47 11.1	29 36 48.9
64	9	5	28.4	50 6.40	9 14 24.0	30 9 36.0
65	9	5	58.0	50 36.00	9 12 11.5	30 11 48.5
66	7.8	6	32.5	50 59.56	9 48 42.1	29 35 17.9
67	8	6	51 44.6	51 11.78	9 50 43.5	29 33 16.5
68	9	3	41.5	53 3.35	10 30 6.2	28 53 53.8
69	8	7	19.2	52 36.23	10 42 56.7	28 41 3.3
70	9	6	5.5	53 32.34	9 9 39.9	30 14 20.1
71	8.9	4	29.8	54 29.80	9 10 6.3	30 13 53.7
72	9	4	55.5	54 55.51	9 18 33.3	30 5 26.7
73	7	6	56 14.3	55 40.99	9 0 38.1	30 23 21.9
74	8.9	5	57 24.4	57 2.37	9 3 17.3	30 20 42.7
75	9	3	23.0	58 45.45	8 6 0.1	31 17 59.9
76	8.9	5	59 45.7	59 23.76	9 27 18.7	29 56 41.3
77	7.8	3	16.2	2 0 38.21	9 46 56.0	29 37 4.0
78	8	1	40.7	1 24.63	9 56 32.8	29 27 27.2
79	8.9	3	24.3	1 46.24	10 7 37.9	29 16 22.1
80	9	4	2 34.6	2 34.60	9 44 47.7	29 39 12.3
81	7	4	56.9	2 56.90	9 40 35.6	29 43 24.4
82	8.9	6	31.4	2 58.55	10 4 37.3	29 19 22.7
83	8.9	3	6.3	4 28.37	9 30 42.9	29 53 17.1
84	9.0	7	5 8.0	4 23.64	8 28 13.9	30 55 46.1
85	6	3	51.5	6 13.92	7 59 2.3	31 24 57.7
86	9.0	4	36.5	6 36.50	8 1 14.3	31 22 45.7
87	9	5	8 37.4	8 15.47	9 30 32.5	29 53 27.5
88	8.9	6	36.2	9 3.33	10 2 5.3	29 21 54.7
89	8	6	56.0	9 23.15	10 6 26.1	29 17 33.9
90	9	2	29.5	11 2.35	10 8 59.7	29 15 0.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′	″		″	″	″
1 30	+ 3.99	−5	−2	+ 9.3	+0.2	+56.5
40	+ 3.94	−4	−2	+ 9.5	+0.2	+56.5
50	+ 3.90	−5	−2	+ 9.7	+0.3	+56.6
2 0	+ 3.85	−4	−3	+10.0	+0.2	+56.6
10	+ 3.81		−3	+10.2		+56.7

40 Fad. 6. 57.0″

41 „ 6. 50.2 Fäden 16″.79 und 17″.19

44 „ 7. 11.7 „ 27″.64 „ 28″.04

48 „ 3. 12.9 9.0ᵐ. seq. ad Bor.

59. Zeit unsicher beobachtet.

61. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ bemerkt und verbessert; die Vergleichung mit Z. 328 macht es sehr wahrscheinlich, dass dieser Fehler zwischen No. 55 und 56 entstanden ist, so dass dann die T der Sterne 56—60 um 1″ zu verkleinern wären.

67 Fad. 7. 55.5

72 „ 5. 17.5

73 „ 7. 25.0

75 „ 4. 45.5

78 „ 2. 51.9 Fäden 24″.52 und 24″.73

90 „ 3. 40.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
91	8	4	15.4	2 11 15.40	10 19 15.2	29 4 44.8
92	8	3	58.7	12 20.71	9 46 33.5	29 37 26.5
93	8.9	1	13 5.6	13 49.47	9 50 2.1	29 33 57.9
94	9	1	44.5	14 28.07	9 57 51.8	29 26 8.2
95	8	1	34.7	15 18.78	9 21 54.2	30 2 5.8
96	9	6	0.5	14 27.28	8 59 0.4	30 24 59.6
97	8.9	6	30.6	14 57.52	9 6 7.2	30 17 52.8
98	8	3	59.5	16 21.85	9 5 43.2	30 18 16.8
99	8.9	4	18.5	17 18.41	9 16 56.0	30 7 4.0
100	9	3	18 23.4	18 45.54	9 10 23.8	30 13 36.2
101	9	3	19 55.0	20 16.96	9 17 56.8	30 6 3.2
102	8.9	4	14.4	21 14.40	9 0 57.9	30 23 2.1
103	9	4	49.5	21 49.34	9 4 54.5	30 19 5.5
104	9	7	29.5	21 45.43	9 6 36.9	30 17 23.1
105	9	7	26.0	22 41.81	8 49 58.9	30 34 1.1
106	9	6	58.4	23 25.19	8 59 25.1	30 24 34.9
107	8.9	7	32.2	23 47.80	8 23 18.4	31 0 41.6
108	9	2	26 13.0	26 45.76	10 9 49.2	29 14 10.8
109	5.6	3	51.0	27 12.73	10 29 40.5	28 54 19.5
110	7.8	1	51.0	28 34.78	10 2 7.5	29 21 52.5
111	8	6	31.7	27 58.42	8 47 39.2	30 36 20.8
112	6	2	4.2	29 37.45	8 42 12.6	30 41 47.4
113	8.9	5	52.4	29 30.53	9 48 31.0	29 35 29.0
114	7	3	30 7.5	30 29.56	9 44 50.0	29 39 10.0
115	9	3	55.5	31 17.40	9 47 53.0	29 36 7.0
116	9	5	11.5	31 48.66	9 58 1.0	29 25 59.0
117	8.9	6	48.0	32 15.30	10 34 21.5	28 49 38.5
118	7.8	6	7.5	32 34.76	10 26 30.7	28 57 29.3
119	7.8	5	43.6	33 21.91	10 40 21.4	28 43 38.6
120	8	6	35.1	34 1.76	8 37 14.9	30 46 45.1
121	7	4	9.0	35 9.00	8 42 3.0	30 41 57.0
122	7.8	6	56.0	35 22.56	8 21 39.8	31 2 20.2
123	9	7	44.0	36 0.23	9 47 17.5	29 36 42.5
124	7	4	37 15.2	37 15.20	9 56 49.7	29 27 10.3
1	7	6	21 55.0	4 21 24.14	7 30 46.5	21 50 33.5
2	8.9	3	29.3	22 49.70	7 35 19.0	21 46 1.0
3	7	4	24 16.3	24 16.30	7 38 58.9	21 42 21.1
4	8	2	52.1	25 22.84	7 47 56.4	21 33 23.6
5	8.9	5	44.6	25 24.12	7 37 7.1	21 44 12.9
6	9	5	18.2	25 57.74	7 42 38.1	21 38 41.9
7	8.9	4	48.6	26 48.60	7 39 28.8	21 41 51.2
8	9	5	9.2	26 48.57	7 27 26.3	21 53 53.7
9	8.9	4	44.8	27 44.80	7 23 12.0	21 58 8.0
10	9.0	5	25.6	28 5.02	6 55 55.2	22 25 24.8
11	9	2	46.2	29 17.13	6 55 4.0	22 26 16.0
12	8.9	2	23.6	29 54.56	6 47 24.9	22 33 55.1
13	8.9	2	42.0	30 12.96	6 45 58.7	22 35 21.3
14	8.9	2	52.4	30 23.40	6 44 25.8	22 36 54.2
15	8	4	47.1	30 47.10	6 26 6.8	22 55 13.2
16	9	4	36.2	31 36.20	6 7 56.2	23 13 23.8
17	9	2	0.4	32 31.27	6 54 3.1	22 27 16.9
18	9	6	46.6	32 15.77	7 38 11.4	21 43 8.6
19	9	4	3.7	33 3.73	7 48 46.6	21 32 33.4
20	7.8	5	26.3	33 5.92	7 48 20.1	21 32 59.9
21	9	6	9.6	33 38.83	7 56 47.6	21 24 32.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
2 10 + 3.81	−5	−3	+10.2	+0.2	+
20 + 3.76	−4	−3	+10.4	+0.2	+
30 + 3.72	−5	−3	+10.6	+0.2	+
40 + 3.67		−3	+10.8		+

94 Fad. 2. 55″.0 Fäden 28″.31 und 27″.8
97 „ 7. 41.7
98 „ 4. 22.0, Fad. 5. 43.9
99 „ 5. 40.3
101 „ 4. 16.8, Fad. 3 giebt 17″.12
103 „ 5. 11.2 giebt 49″.17
106. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von entdeckt und verbessert.
109 Fad. 4. 12.6 dupl. II. Cl. seq., pr. 8.9
114 „ 4. 29.6
115 „ 4. 17.3
123. Zeit unsicher beobachtet.

Luft Anfangs schön; gegen das Ende der aber wurden die Sterne etwas blass gross.

ZONE 337. 1851 Jan. 8. We

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 20 + 3.14	−4	−2	+10.1	+0.3	+
30 + 3.10	−3	−2	+10.4	+0.2	+
40 + 3.07		−2	+10.6		+

2 Fad. 4. 49″.5; Fad. 8 giebt 49″.90
8 „ 6. 19.3
14 „ 3. 2.7
17 „ 3. 10.5
19 „ 5. 24.2
20 „ 7. 46.9

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
77	9.0	5	30.5	5 8 9.88	6 39 36.2	22 41 43.8
78	7	3	9 2.5	9 23.30	6 17 21.9	23 3 58.1
79	9.0	4	37.6	9 37.60	6 6 47.0	23 14 33.0
80	7	4	4.7	10 4.70	6 7 37.1	23 13 42.9
81	9	1	51.4	11 32.84	6 24 19.2	22 57 0.8
82	7	7	8.5	10 27.33	6 54 57.6	22 26 22.4
83	8	3	1.7	12 22.40	6 58 48.1	22 22 31.9
84	8	4	28.3	12 28.30	6 46 4.0	22 35 16.0
85	7.8	2	54.2	13 25.19	6 39 18.6	22 42 1.4
86	9	3	19.5	13 40.33	6 38 10.0	22 43 10.0
87	8	4	12.2	14 12.20	6 46 58.3	22 34 21.7
88	8	7	48.2	14 7.03	6 54 46.8	22 26 33.2
89	9	7	18.3	14 37.01	6 30 54.0	22 50 26.0
90	9	2	46.8	16 17.62	7 24 30.6	21 56 49.4
91	8.9	4	16 54.4	16 54.40	7 59 46.8	21 21 33.2
92	9	5	28.7	17 8.18	8 7 10.2	21 14 9.8
93	8.9	5	9.3	17 48.89	8 5 14.2	21 16 5.8
94	9	5	45.4	18 25.06	8 34 9.0	20 47 11.0
95	7.8	1	14.4	19 55.23	8 29 59.5	20 51 20.5
96	9	7	53.5	19 12.63	7 56 56.6	21 24 23.4
97	9	7	2.0	19 21.13	7 56 40.2	21 24 39.8
98	7	2	39.2	21 9.93	7 50 40.6	21 30 39.4
99	9	7	21 3.3	20 22.42	7 53 16.3	21 28 3.7
100	9.0	3	44.0	22 4.61	7 31 59.7	21 49 20.3
101	8.9	2	23.7	22 54.55	7 15 1.0	22 6 19.0
102	9	2	1.7	23 32.61	7 2 14.3	22 19 5.7
103	8.9	4	25 41.6	25 41.60	7 0 54.2	22 20 25.8
104	9	7	14.2	25 32.84	6 18 9.1	23 3 10.9
105	9	2	52.4	27 23.44	6 26 39.6	22 54 40.4
106	8.9	3	12.0	27 32.76	6 30 46.7	22 50 33.3
107	9	4	39.6	27 39.60	6 19 23.6	23 1 56.4
108	9	4	23.5	28 23.50	6 37 55.6	22 43 24.4
109	9.0	5	53.2	28 32.57	6 33 39.5	22 47 40.5
110	9	5	30 19.7	29 59.26	7 53 6.1	21 28 13.9
111	9	5	31.3	30 10.83	7 39 54.7	21 41 25.3
112	9	5	31 43.7	31 23.23	7 38 17.5	21 43 2.5
113	9	7	27.2	31 46.33	7 57 20.2	21 23 59.8
114	8.9	7	37.5	31 56.65	8 0 45.5	21 20 34.5
115	9	4	25.0	33 25.00	7 58 32.9	21 22 47.1
116	8	3	53.4	34 13.94	8 2 18.1	21 19 1.9
117	9	6	29.5	33 58.81	8 17 20.5	21 3 59.5
118	9	7	39.7	34 58.78	7 44 34.4	21 36 45.6
119	9	4	3.9	36 3.90	7 44 1.4	21 37 18.6
120	9	7	45.4	36 4.52	7 53 54.9	21 27 25.1
121	7.8	3	37 4.0	37 24.54	7 59 58.0	21 21 22.0
122	7	5	41.4	37 20.96	7 51 5.5	21 30 14.5
123	8.9	4	22.7	38 22.70	7 46 30.0	21 34 50.0
124	7	5	46.5	38 26.04	7 37 34.1	21 43 45.9
125	9	2	25.1	39 55.90	7 32 25.2	21 48 54.8
126	9.0	7	52.5	39 11.39	7 7 29.5	22 13 50.5
127	8	6	25.2	39 54.33	7 27 33.9	21 53 46.1
128	8.9	7	36.5	39 55.52	7 32 27.9	21 48 52.1
129	8	7	59.4	40 18.29	7 27 55.5	21 53 24.5
130	9	4	54.7	41 54.70	7 28 51.9	21 52 28.1
131	8.9	2	39.4	43 9.89	7 37 41.6	21 43 38.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 22°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
5 0 + 3.00	−3	−2	+11.1	+0.2	+1
10 + 2.97	−3	−2	+11.3	+0.2	+1
20 + 2.94	−3	−2	+11.5	+0.2	+1
30 + 2.91	−2	−2	+11.7	+0.1	+1
40 + 2.89	−3	−2	+11.8	+0.2	+1
50 + 2.86		−2	+12.0		+1

82. Zeit unsicher beobachtet.
86 Fad. 4. 40″.4
92 „ 6. 38.8
117 „ 7. 39.6
120. Zeit vielleicht 45.6 und dann T. 4″.72
124 Fad. 6. 56.9
125. 128. derselbe.
131 Fad. 3. 49.0, Fäden 10″.17 und 9″.60

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3	43 7.6	5 43 28.19	7 40 19.8	21 41 0.2
3	28.7	44 49.24	8 27 12.0	20 54 8.0
2	38.5	45 9.00	8 28 16.2	20 53 3.8
1	27.2	46 8.03	8 30 58.7	20 50 21.3
5	46 29.9	46 9.43	7 39 1.1	21 42 18.9
5	12.6	46 52.11	7 30 10.2	21 51 9.8
4	48 23.3	48 23.30	6 29 13.1	22 52 6.9
4	8.3	49 8.30	6 40 46.9	22 40 33.1
2	31.2	50 2.18	6 40 49.1	22 40 30.9
4	53.5	49 53.50	6 29 20.0	22 52 0.0
7	17.0	49 35.73	6 34 23.8	22 46 56.2
3	3.7	51 24.42	6 38 20.2	22 42 59.8
1	58.0	52 39.33	6 45 55.4	22 35 24.6
3	28.4	52 49.11	6 52 23.0	22 28 57.0
4	56.5	52 56.50	6 42 20.0	22 39 0.0
7	31.6	52 50.51	7 10 58.9	22 10 21.1
5	0.7	53 40.17	7 15 9.1	22 6 10.9
4	26.9	54 26.90	7 24 11.0	21 57 9.0
3	56.6	55 17.26	7 12 7.5	22 9 12.5
6	38.0	55 7.00	6 50 10.0	22 31 10.0
5	17.0	55 56.44	7 2 30.2	22 18 49.8
7	46.8	56 5.64	6 55 42.0	22 25 38.0
7	57 50.5	57 9.22	6 32 24.0	22 48 56.0
1	58 58.8	59 40.26	6 42 51.1	22 38 28.9
1	40.2	6 0 21.45	6 57 48.1	22 23 31.9
5	32.4	0 11.87	7 13 15.6	22 8 4.4
5	54.5	0 34.98	7 16 23.0	22 4 57.0
6	21.5	0 50.55	7 6 6.2	22 15 13.8
5	21.3	2 0.80	7 25 6.0	21 56 14.0
1	36.4	3 17.54	7 21 41.9	21 59 38.1
3	58.5	3 19.15	7 15 25.0	22 5 55.0
5	35.7	3 15.14	7 3 56.5	22 17 23.5
4	11.4	4 11.40	7 1 10.9	22 20 9.1
4	4 45.5	4 45.50	6 58 7.4	22 23 12.6
3	20.6	5 41.24	7 21 43.1	21 59 36.9
5	5.0	5 44.47	7 15 41.3	22 5 38.7
7	6 58.7	6 17.75	7 38 21.0	21 42 59.0
1	5.3	8 46.15	8 15 21.3	21 5 58.7
1	10 0.4	10 41.75	6 42 3.0	22 39 17.0
4	46.2	10 46.20	7 1 51.1	22 19 28.9
7	27.3	10 46.16	7 1 53.2	22 19 26.8
3	12 55.0	13 15.65	7 18 30.9	22 2 49.1
3	30 43.5	0 31 4.52	4 56 31.3	24 25 18.7
6	32 43.6	32 11.99	4 21 32.4	25 0 17.6
5	15.0	32 54.08	4 45 4.5	24 36 45.5
7	35 32.9	34 51.22	5 15 27.1	24 6 22.9
4	36 44.9	36 44.90	6 27 46.1	22 54 3.9
4	13.9	37 13.90	6 31 42.1	22 50 7.9
4	38 39.2	38 39.20	6 1 11.0	23 20 39.0
4	30.2	39 30.20	5 47 10.5	23 34 39.5
4	6.5	40 6.50	5 1 8.6	24 20 41.4
2	45.2	41 16.73	4 24 22.9	24 57 27.1
1	2.7	41 44.78	4 24 54.6	24 56 55.4
4	52.4	41 52.40	5 19 39.1	24 2 10.9
5	14.2	41 53.35	5 13 3.2	24 8 46.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 22°.**

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
5 40	+ 2.89	−3	−2	+11.8	+0.2	+18.4
50	+ 2.86	−2	−2	+12.0	+0.1	+18.4
6 0	+ 2.84	−2	−2	+12.1	+0.2	+18.4
10	+ 2.82	−2	−1	+12.3	+0.1	+18.4
20	+ 2.80		−1	+12.4		+18.5

133 Fad. 4. 49″.3
134 „ 4. 8.9
143 „ 4. 24.4
155 „ 2. 9.4
156 „ 2. 50.5
161 „ 2. 46.7
169 „ 3. 25.6
172. Zeit unsicher beobachtet.
171. 172. derselbe.

Die Sterne etwas gross und blass, aber sonst recht ruhig. Die Zone musste wegen Wolken geschlossen werden.

ZONE 338. 1851 Jan. 10. West.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
0 30	+ 5.09	−4	−2	− 0.4	+0.1	+23.5
40	+ 5.05	−4	−2	− 0.3	0.0	+23.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
14	7	6	36.5	0 42 5.10	5 11 5.0	24 10 45.0
15	8	6	4.1	42 32.51	4 25 49.6	24 56 0.4
16	8.9	5	37.5	43 16.60	4 52 47.8	24 29 2.2
17	7.8	5	24.5	44 3.62	4 58 4.8	24 23 45.2
18	9	4	46 4.6	46 4.60	6 20 42.1	23 1 7.9
19	9	3	51.2	47 11.97	6 5 44.0	23 16 6.0
20	9	7	59.0	47 17.11	4 37 58.6	24 43 51.4
21	9	6	49 43.2	49 11.73	4 53 35.1	24 28 14.9
22	9	7	40.3	49 58.89	6 7 42.9	23 14 7.1
23	8.9	6	5.5	50 34.46	5 57 18.3	23 24 31.7
24	9	5	0.0	51 39.10	4 51 56.1	24 29 53.9
25	9.0	5	38.6	52 17.70	4 51 31.4	24 30 18.6
26	8.9	4	21.1	53 21.10	4 17 11.9	25 4 38.1
27	8	2	54.1	54 25.44	5 10 17.3	24 11 32.7
28	9.0	7	45.8	54 4.28	5 44 55.1	23 36 54.9
29	8.9	4	55 49.3	55 49.30	5 22 37.7	23 59 12.3
30	8.9	1	45.5	57 27.49	4 42 9.1	24 39 40.9
31	7	1	58 4.6	58 46.63	4 34 16.0	24 47 34.0
32	8	5	45.6	58 24.72	4 57 59.8	24 23 50.2
33	9	5	59 9.7	58 48.84	5 4 36.5	24 17 13.5
34	9.0	6	0 9.3	59 37.87	5 5 19.8	24 16 30.2
35	9.0	7	1.7	1 0 19.80	4 36 1.1	24 45 48.9
36	7.8	7	48.5	1 6.51	4 19 29.1	25 2 20.9
37	9.0	4	3 1.6	3 1.57	5 47 12.9	23 34 37.1
38	8	3	47.2	4 8.07	5 50 4.1	23 31 45.9
39	8.9	2	21.2	4 52.36	5 53 52.3	23 27 57.7
40	9.0	6	5 39.0	5 7.80	6 1 30.2	23 20 19.8
41	8.9	1	6 28.2	7 9.73	6 7 9.1	23 14 40.9
42	8	2	51.8	7 22.93	6 2 23.0	23 19 27.0
43	7.8	3	33.4	7 54.20	6 16 5.4	23 5 44.6
44	8.9	6	8 19.3	7 48.02	5 40 4.2	23 41 45.8
45	9	7	43.3	8 1.74	5 38 47.1	23 43 2.9
46	9	4	9 46.6	9 46.60	5 19 57.0	24 1 53.0
47	9	4	47.2	10 47.20	4 49 59.0	24 31 51.0
48	8	5	21.6	11 0.73	5 4 42.1	24 17 7.9
49	9.0	7	48.2	11 6.49	5 10 9.3	24 11 40.7
50	9	4	12 49.2	12 49.20	4 23 59.6	24 57 50.4
51	8	1	48.4	14 30.47	4 27 5.8	24 54 44.2
52	9	4	14 34.0	14 34.10	6 4 20.0	23 17 30.0
53	9	4	53.0	15 53.00	6 4 56.9	23 16 53.1
54	9	3	16 32.6	16 53.32	6 37 59.5	22 43 50.5
55	7.8	3	18 28.3	18 49.18	5 46 56.4	23 34 53.6
56	7	1	25.9	20 7.38	6 14 44.0	23 7 6.0
57	9.0	5	8.3	19 47.46	5 16 41.0	24 5 9.0
58	9	5	45.6	20 24.65	4 34 17.1	24 47 32.9
59	9	5	21 54.8	21 33.80	4 15 3.3	25 6 46.7
1	8	6	32 23.8	1 31 53.87	2 34 55.9	16 45 34.1
2	7.8	4	13.2	33 13.20	2 17 37.0	17 2 53.0
3	9	4	7.9	34 7.90	3 21 4.7	15 59 25.3
4	9.0	6	39.0	34 9.17	3 57 30.3	15 22 59.7
5	7.8	3	17.1	35 36.93	4 5 24.2	15 15 5.8
6	8.9	3	53.2	36 13.02	4 15 0.8	15 5 29.2
7	9	3	24.3	36 44.11	4 23 22.0	14 57 8.0
8	7	1	5.4	37 44.96	4 1 25.1	15 19 4.9
9	9	2	41.9	38 11.63	3 24 30.6	15 55 59.4

NC. 23 56 − 1 56.97
1 41 − 2 0.95
Anf. 28 3.05 + 2.9 32.3
Ende 3.10 + 1.3 32.0
Microsc. I − 4″.74
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 50″
1^h $\tau + i$ +6″.963 $\Delta\tau$ + 0″.024 Δi + 0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[…]
Ort 1850 Januar 0 D = − 21°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
0 40 + 5.05	−4	−2	− 0.3	0.0	+
50 + 5.01	−5	−2	− 0.3	0.0	+
1 0 + 4.96	−4	−2	− 0.3	0.0	+
10 + 4.92	−4	−2	− 0.3	+0.1	+
20 + 4.88	−5	−2	− 0.2	0.0	+
30 + 4.83		−2	− 0.2		+

19 Fad. 4. 11.9
23 „ 7. 16.1 Fäden 34″.28 und 34″.6[…]
28. Zeit unsicher beobachtet.
37 Fad. 5. 22.3
52 „ 6. 5.4
54 „ 4. 53.3
59. Ein Zweifel wegen des Fadens ist durch Beobachtung 1851 Oct. 11. beseitigt.

Sehr ruhige Luft, aber Anfangs noch sehr [...] Dämmerung, und zuletzt Wolken. Der [...] blies mehrmals die Lampe an der Uhr [...] wodurch kleine Lücken entstanden sind.

ZONE 339. 1851 Jan. 11. W[…]

D = − 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
1 30 + 5.39	−5	−2	+ 0.9	+0.2	+
40 + 5.34		−2	+ 1.1		+

1 Fad. 7. 33″.6
4 „ 7. 48.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
10	8	5	11.9	1 37 52.05	2 41 58.6	16 38 31.4
11	9.0	3	46.7	39 6.72	2 17 13.6	17 3 16.4
12	9.0	7	40.2	39 0.83	4 28 2.1	14 52 27.9
13	9	3	18.6	40 38.41	4 23 17.9	14 57 12.1
14	8.9	6	3.5	40 33.78	3 55 6.0	15 25 24.0
15	7	5	34.2	41 14.46	3 49 37.6	15 30 52.4
16	9.0	6	44.0	41 14.26	3 45 49.4	15 34 40.6
17	9	5	33.0	42 13.23	3 30 3.8	15 50 26.2
18	9	6	10.8	42 40.92	2 49 27.6	16 31 2.4
19	9	3	44.4	44 4.37	2 40 50.6	16 39 39.4
20	9	5	27.3	44 7.50	3 8 35.3	16 11 54.7
21	6.7	5	45.9	44 26.07	2 57 2.4	16 23 27.6
22	8	3	45 22.5	45 42.52	2 6 48.2	17 13 41.8
23	8.9	2	11.8	46 41.65	2 36 54.1	16 43 35.9
24	8.9	3	39.6	46 59.44	2 53 2.2	16 27 27.8
25	9.0	4	2.6	47 2.62	2 53 12.7	16 27 17.3
26	9	5	14.4	47 54.59	3 4 8.0	16 16 22.0
27	9	4	52.0	48 52.00	2 50 23.1	16 30 16.9
28	8.9	3	37.9	49 57.93	2 11 7.9	17 9 22.1
29	8	4	28.0	50 28.00	2 28 39.7	16 51 50.3
30	8.9	4	8.7	51 8.70	3 11 19.9	16 9 10.1
31	9	1	42.5	52 22.21	3 16 46.9	16 3 43.1
32	7	5	14.0	51 54.23	3 29 19.0	15 51 11.0
33	7	7	52 48.6	52 9.09	4 44 9.6	15 36 20.4
34	8.9	7	39.0	52 59.20	2 16 7.4	17 4 22.6
35	9	4	20.4	54 20.40	2 23 16.0	16 57 14.0
36	9	4	55.7	54 55.70	2 17 10.1	17 3 19.9
37	9.0	7	34.2	54 54.35	2 2 59.8	17 17 30.2
38	9.0	5	39.0	56 19.15	2 38 35.6	16 41 54.4
39	8	2	12.4	57 42.20	2 56 41.4	16 23 48.6
40	9.0	3	56.0	58 15.94	3 1 4.5	16 19 25.5
41	9.0	5	44.3	58 24.46	2 51 13.3	16 29 16.7
42	7	4	2.8	59 2.80	3 10 42.1	16 9 47.9
43	9	4	27.6	59 27.60	3 17 23.9	16 3 6.1
44	8	2	0.0	2 0 29.75	3 16 45.7	16 3 44.3
45	7.8	7	20.5	1 59 40.80	2 55 13.5	16 25 16.5
46	8	6	59.5	2 0 29.70	3 16 45.1	16 3 44.9
47	9	6	32.5	1 2.75	3 39 16.0	15 41 14.0
48	7	4	28.9	2 28.90	3 44 40.4	15 35 49.6
49	7.8	1	3 13.0	3 52.58	3 55 58.1	15 24 31.9
50	7	4	47.2	3 47.20	3 33 44.2	15 46 45.8
51	8	7	19.3	3 39.71	3 19 3.6	16 1 26.4
52	9	5	15.2	4 55.17	2 14 59.3	17 5 30.7
53	8.9	5	36.8	5 16.90	2 14 47.3	17 5 42.7
54	8	4	6 44.2	6 44.20	2 4 47.6	17 15 42.4
55	8	7	22 :	6 42	2 39 6.1	16 41 23.9
56	7.8	4	13.4	8 13.40	2 39 55.2	16 40 34.8
57	9	5	27.4	8 7.54	2 34 18.1	16 46 11.9
58	9	5	49.3	8 29.45	2 38 36.1	16 41 53.9
59	8	7	15.5	8 35.80	2 45 16.0	16 35 14.0
60	8.9	4	42.8	9 42.80	2 42 29.0	16 38 1.0
61	8	2	16.3	10 46.13	2 44 8.0	16 36 22.0
62	9	4	50.0	10 50.00	3 7 33.4	16 12 56.6
63	9	5	11 52.4	11 32.72	4 23 42.9	14 56 47.1
64	9	5	11.8	11 52.11	4 20 22.5	15 0 7.5

NC. 1ᵘ 8′ − 1′ 59″.24
3 21 − 2 0.43
Anf. 28 3.53 + 2.8 35.1
Ende 3.47 + 2.0 34.1
Microsc. I − 4″.34 u. − 5″.20
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
2ᵘ τ+i +7″.637   Δr+0″.020   Δi+0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = −16°.

T.		k	k′		d	d′
u ′	″			″		″
1 30	+ 5.39	−5	−2	+ 0.9	+0.3	+10.3
40	+ 5.34	−5	−2	+ 1.1	+0.3	+10.3
50	+ 5.29	−5	−2	+ 1.4	+0.3	+10.4
2 0	+ 5.24	−4	−2	+ 1.7	+0.3	+10.4
10	+ 5.20	−5	−2	+ 2.0	+0.3	+10.4
20	+ 5.15		−2	+ 2.3	+0.3	+10.4

22 Fad. 4. 42″.5
24 „ 6. 29.2 Beim 3ten Faden ward ein Fehler von −1″ entdeckt und verbessert.
25 Fad. 6. 32.5
37. 8ᵐ. geht im Parallel vorher.
46 Fad. 7. 9.3
44. 46. derselbe.
47. Zeit vielleicht 52″.5 und dann T. 22″.75.
52 Fad. 6. 25.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
65	9	5	49.5	2 12 29.89	4 18 35.1	15 1 54.9
66	7.8	5	13 11.5	12 51.80	4 13 55.2	15 6 34.8
67	8.9	1	47.7	14 27.23	4 11 25.8	15 9 4.2
68	9	4	17.2	14 17.20	4 5 18.5	15 15 11.5
69	9	5	42.3	14 22.58	4 0 52.9	15 19 37.1
70	7	7	12.7	14 33.32	4 22 6.8	14 58 23.2
71	7.8	5	50.1	15 30.35	3 45 11.4	15 35 18.6
72	9	7	24.5	15 44.87	3 6 49.0	16 13 41.0
73	9.0	5	3.0	16 43.19	2 47 17.7	16 33 12.3
74	7	7	37.8	16 58.02	2 24 18.9	16 56 11.1
75	9	3	19.3	18 39.35	1 57 40.0	17 22 50.0
76	6	6	17.2	18 47.40	3 19 24.0	16 1 6.0
77	8.9	5	1.8	19 42.10	4 10 37.4	15 9 52.6
78	9	6	22.7	19 53.01	4 5 20.7	15 15 9.3
79	8.9	4	2.1	21 2.11	4 27 38.5	14 52 51.5
80	9.0	7	1.3	21 21.87	4 6 47.1	15 13 42.9
81	9	3	30.7	22 50.54	4 2 32.0	15 17 58.0
82	9	7	1.6	22 21.87	2 36 24.3	16 44 5.7
83	8.9	5	28.8	23 8.92	2 26 6.6	16 54 23.4
84	8.9	5	56.3	23 36.43	2 30 39.8	16 49 50.2
85	8.9	7	30.6	23 50.86	2 32 17.1	16 48 12.9
86	9	7	35.7	23 55.95	2 30 18.2	16 50 11.8
87	9	7	58.7	24 19.12	3 21 38.1	15 58 51.9
88	9	7	10.4	24 30.83	3 24 17.6	15 56 12.4
89	5	7	25 33.3	24 53.74	3 26 7.6	15 54 22.4
90	9	5	26 33.8	26 14.01	3 20 17.6	16 0 12.4
91	8	1	16.5	27 56.16	3 29 44.0	15 50 46.0
92	8	4	54.4	27 54.40	3 5 58.0	16 14 32.0
93	9	5	29.5	28 9.66	2 46 25.7	16 34 4.3
94	9.0	5	2.2	28 42.34	2 33 5.8	16 47 24.2
95	8.9	1	43.8	30 23.71	2 29 54.8	16 50 35.2
96	9	5	33.6	30 13.80	3 38 42.5	15 41 47.5
97	9	7	13.5	30 34.06	4 5 8.1	15 15 21.9
98	8.9	4	57.7	31 57.70	3 41 51.1	15 38 38.9
99	9.0	4	32 27.5	32 27.50	3 39 11.6	15 41 18.4
100	9	7	15.5	32 36.13	4 24 50.9	14 55 39.1
101	9	6	39.1	33 9.43	4 26 13.8	15 4 16.2
102	7	7	52.7	33 13.29	4 14 37.7	15 5 52.3
103	6	5	41.7	34 21.99	4 8 39.6	15 11 50.4
104	7.8	6	39.6	35 9.70	2 40 40.3	16 39 49.7
105	9.0	4	36 39.3	36 39.43	3 56 8.7	15 24 21.3
106	7.8	3	42.6	38 2.51	3 16 35.8	16 3 54.2
107	9	4	37.2	38 37.20	2 15 20.9	17 5 9.1
108	9.0	6	21.4	38 51.63	3 30 52.5	15 49 37.5
109	7	4	43.0	39 43.00	3 25 26.0	15 55 4.0
110	7	4	59.8	39 59.80	3 19 55.8	16 0 34.2
111	9.0	7	45.0	40 5.63	4 27 14.8	14 53 15.2
112	9	6	21.7	40 52.10	4 28 59.2	14 51 30.8
113	9	6	28.2	41 58.48	3 54 16.6	15 26 13.4
114	8.9	7	46.2	42 6.75	4 0 54.0	15 19 36.0
115	8.9	4	46.0	43 46.00	3 20 9.9	16 0 20.1
116	9	5	11.6	43 51.80	3 13 3.2	16 7 26.8
117	9.0	5	42.0	44 22.21	3 16 37.9	16 3 52.1
118	8	3	21.8	45 41.84	2 6 22.8	17 14 7.2
119	9	2	59.2	46 28.96	3 13 50.1	16 6 39.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′	″		″	″	
2 10	+ 5.20	−5	−2	+ 2.0	+0.3	+
20	+ 5.15	−5	−2	+ 2.3	+0.3	+
30	+ 5.10	−4	−2	+ 2.6	+0.3	+
40	+ 5.06	−5	−2	+ 2.9	+0.4	+
50	+ 5.01		−2	+ 3.3		+

73 Fad. 6. 13.1″
79 „ 5. 21.8 Bei diesem Sterne war Fehler von + 1″ entdeckt und verbe N°. 77 ist nach dem Zeugniss von Zone N°. 53 noch richtig.
95 Fad. 2. 54.0, Fad. 3. 3.6
96 „ 6. 43.5
101. Nach W. IIu. 581 und einer Beob. 1851 20. ist die Minute des Microscops 16′ z sen; danach sind T und die Decl. bere
102. Zeit −2″? nach W. IIu. 583, Z. 258 I und LL. 4987 u. 4988 richtig
105 Fad. 5. 59.3
112 „ 7. 31.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	5	38.1	2 46 18.42	4 27 52.4	14 52 37.6
6	2	13.7	47 43.24	4 42 5.5	14 38 24.5
9.0	4	48 4.7	48 4.70	4 10 10.9	15 10 19.1
7	7	41.3	48 1.58	2 41 2.3	16 39 27.7
7	5	8.5	48 48.65	2 40 26.5	16 40 3.5
7	3	40.2	49 20.45	3 42 58.0	15 37 32.0
8	5	13.2	49 53.38	3 0 34.5	16 19 55.5
7	3	34.7	50 54.63	2 53 37.3	16 26 52.7
9	4	21.3	51 21.30	2 57 0.4	16 23 29.6
8.9	4	58.1	51 58.10	3 41 54.7	15 38 35.3
9	5	48.7	52 28.97	3 54 36.1	15 25 53.9
8	6	29.3	52 59.40	2 40 29.3	16 40 0.7
9.0	4	54 55.5	54 55.50	3 55 5.2	15 25 24.8
9	5	53.3	55 33.59	4 7 11.2	15 13 18.8
8.9	2	9.2	56 38.82	4 11 48.2	15 8 41.8
9.0	3	48.1	57 7.92	4 16 47.9	15 3 42.1
7.8	1	16.4	57 55.90	4 21 8.1	14 59 21.9
8.9	1	35.6	58 15.19	4 24 16.4	14 56 13.6
9	2	20.2	58 49.83	4 6 47.9	15 13 42.1
9	3	58.3	59 18.17	3 45 14.6	15 35 15.4
9.0	6	21.2	58 51.45	3 38 43.8	15 41 46.2
9.0	5	54.0	59 34.26	3 51 56.9	15 28 33.1
9.0	6	14.8	59 45.10	3 58 59.1	15 21 30.9
9	5	3.6	3 0 43.86	3 47 45.9	15 32 44.1
9	3	46.0	2 5.93	3 5 16.1	16 15 13.9
9	7	32.1	1 52.40	2 44 35.3	16 35 54.7
8.9	7	2 54.8	2 15.10	2 45 11.7	16 35 18.3
7.8	6	24 16.8	7 23 47.05	3 29 27.0	15 41 3.0
9	7	45.7	24 6.16	3 32 30.3	15 47 59.7
8	4	14.3	25 14.30	3 34 46.0	15 45 44.0
8.9	3	42.6	26 2.51	3 19 32.6	16 0 57.4
9	7	24 46.8	26 7.03	2 25 57.3	16 54 32.7
9	6	12.6	26 42.74	2 23 5.7	16 57 24.3
8.9	4	6.0	28 6.00	2 32 57.0	16 47 33.0
9	2	33.5	29 3.37	2 30 31.8	16 49 58.2
8.9	1	48.0	29 27.87	2 28 32.5	16 51 57.5
8.9	7	11.3	28 31.50	2 15 40.3	17 4 49.7
9.0	4	38.9	29 38.90	2 13 3.0	17 7 27.0
9.0	5	34.8	30 15.00	3 7 34.5	16 12 55.5
9	5	57.3	30 37.50	3 11 19.8	16 9 10.2
8	6	17.2	30 47.39	3 15 16.4	16 5 13.6
8.9	3	44.0	32 3.92	3 14 46.1	16 5 43.9
8	2	56.7	32 26.44	3 21 32.3	15 58 57.7
9	5	15.3	31 55.51	3 17 34.4	16 2 55.6
8.9	2	45.9	33 15.70	3 7 14.1	16 13 15.9
8.9	7	21.7	32 42.18	3 38 59.6	15 41 30.4
9	4	10.2	34 10.20	3 48 39.5	15 31 50.5
9	4	35.5	34 35.50	3 48 43.7	15 31 46.3
8.9	2	55.3	35 24.96	3 53 44.1	15 26 45.9
9	3	12.2	35 32.05	3 53 36.0	15 26 54.0
8	4	38.6	35 38.60	3 44 0.9	15 36 29.1
7	7	5.3	35 25.77	3 37 1.9	15 43 28.1
8	2	33.0	37 2.72	3 30 48.6	15 49 41.4
9	4	58.0	36 58.00	3 25 45.8	15 54 44.2
9	4	17.3	37 17.30	3 27 27.1	15 53 2.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
2 40 + 5.06	−5	−2	+ 2.9	+0.4	+10.4
50 + 5.01	−5	−2	+ 3.3	+0.3	+10.4
3 0 + 4.96	−4	−2	+ 3.6	+0.3	+10.4
10 + 4.92		−2	+ 3.9		+10.4

125. Nach dem Zeugniss von Z. 258 N°. 79 und LL. N°. 5470 u. 5471 ist statt Fad. 3 zu lesen Fad. 5; hiernach ist T berechnet.

127 Fad. 4. 54″.6
137 „ 2. 45.7
138 „ 3. 30.0

Anfangs gute Luft; seit 2ᵘ 30′ aber wurden die Sterne etwas gross.

ZONE 340. 1851 Jan. 11. West.

NC. 6ᵘ 48′ − 1′ 59″.25
9 18 − 2 1.56
Anf. 28 2.92 + 2.2 33.5
Ende 2.66 + 1.3 32.7
Microsc. I − 4″.70 u. − 4″.42
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
8ᵘ τ+i +7″.755 $\Delta\tau$+0″.020 Δi+0″.001

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 20 + 4.28	−1	−1	+16.8	+0.2	+10.9
30 + 4.27	0	−1	+17.0	+0.2	+10.9
40 + 4.27		−1	+17.2		+11.0

1. Nach dem Zeugniss von Z. 342 N°. 149 und einer Beob. 1851 Febr. 6. ist die Angabe des Microscops um 10′ zu klein; hiernach sind T und die Decl. berechnet.

6 Fad. 7. 22″.6
18 „ 3. 55.8

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
29	8	3	39.5	7 37 59.38	3 34 20.6	15 46 9.4
30	8	5	1.2	37 41.45	3 43 11.7	15 37 18.3
31	9	4	29.3	38 29.30	3 42 56.1	15 37 33.9
32	8.9	4	4.4	39 4.40	3 50 32.2	15 29 57.8
33	9	5	39 40.0	39 20.27	3 56 46.8	15 23 43.2
34	8	4	15.8	40 15.80	4 3 3.9	15 17 26.1
35	9.0	4	34.5	40 34.50	4 3 49.3	15 16 40.7
36	8	2	54.3	41 23.92	4 8 53.4	15 11 36.6
37	9	2	8.5	41 38.23	4 8 12.6	15 12 17.4
38	8.9	3	56.6	42 16.41	4 24 40.2	14 55 49.8
39	7.8	3	12.4	42 32.21	4 21 47.5	14 58 42.5
40	9	3	42.0	43 1.80	4 27 38.8	14 52 51.2
41	8	4	43 5.2	43 5.20	4 27 53.9	14 52 36.1
42	9	5	51.7	43 31.99	4 10 18.0	15 10 12.0
43	9	3	11.2	44 31.02	4 16 26.2	15 4 3.8
44	8	6	41.2	44 11.56	4 27 59.1	14 52 30.9
45	8	5	10.5	44 50.82	4 27 28.0	14 53 2.0
46	8	5	42.0	45 22.32	4 23 53.9	14 56 36.1
47	7	5	1.1	45 41.41	4 17 28.2	15 3 1.8
48	8.9	7	12.2	45 32.80	4 16 3.1	15 4 26.9
49	8	7	36.5	45 57.10	4 14 57.0	15 5 33.0
50	9	3	57.5	47 17.34	4 5 0.5	15 15 29.5
51	9	5	39.2	47 19.47	3 55 12.0	15 25 18.0
52	8.9	2	0.4	48 30.07	3 48 1.0	15 32 29.0
53	9	3	14.0	48 33.82	3 52 53.7	15 27 36.3
54	8	3	49.0	49 8.86	3 50 22.0	15 30 8.0
55	9	5	36.5	49 16.75	3 43 11.2	15 37 18.8
56	9	3	53.5	50 13.37	3 41 54.5	15 38 35.5
57	9	6	14.6	49 44.84	3 37 4.8	15 43 25.2
58	9.0	4	50 43.5	50 43.50	3 38 24.0	15 42 6.0
59	9	4	28.2	51 28.20	3 59 5.4	15 21 24.6
60	7	4	46.6	51 46.60	4 5 2.7	15 15 27.3
61	9	7	43.3	52 3.75	3 30 56.2	15 49 33.8
62	9.0	7	8.3	52 28.76	3 34 14.9	15 46 15.1
63	9.0	6	46.9	53 17.13	3 33 33.3	15 46 56.7
64	9	3	11.7	54 31.62	3 0 14.0	16 20 16.0
65	9	7	58.3	54 18.56	2 35 22.1	16 45 7.9
66	9	7	55 49.7	55 9.88	2 9 17.6	17 11 12.4
67	9	4	29.8	56 29.80	2 18 13.2	17 2 16.8
68	9	4	59.2	56 59.20	2 11 39.9	17 8 50.1
69	6.7	3	21.6	57 41.64	2 5 43.5	17 14 46.5
70	9	6	51.7	57 21.77	2 29 42.8	16 50 47.2
71	9	4	18.2	58 18.20	2 32 26.8	16 48 3.2
72	7	6	44.5	58 14.61	2 44 15.0	16 36 15.0
73	9.0	5	24.9	59 5.08	2 59 57.0	16 20 33.0
74	9	7	46.4	59 6.74	2 57 7.4	16 23 22.6
75	9	7	59 59.0	59 19.34	2 57 23.8	16 23 6.2
76	9	5	29.2	8 0 9.40	3 10 47.8	16 9 42.2
77	8	4	23.7	1 23.70	4 36 20.8	14 44 9.2
78	8	4	45.5	1 45.50	4 32 4.6	14 48 25.4
79	8	6	2 2.0	1 32.38	4 32 51.8	14 47 38.2
80	7	5	38.2	2 18.51	4 12 4.8	15 8 25.2
81	8.9	4	5.5	3 5.50	4 4 22.9	15 16 7.1
82	9	5	25.3	3 5.58	4 2 53.5	15 17 36.5
83	9	4	1.3	4 1.30	3 51 46.6	15 28 43.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.		k	k′	d		
h ′	″			″	″	
7 30+	4.27	0	−1	+17.0	+0.2	+
40+	4.27	0	−1	+17.2	+0.1	+
50+	4.27	0	−1	+17.3	+0.2	+
8 0+	4.27	+1	−1	+17.5	+0.1	+
10+	4.28		−1	+17.6		+

37 Fad. 3. 18.5″
53 „ 6. 3.5
64 „ 4. 31.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
46	8.9	4	33.1	6 30 33.10	4 29 44.9	14 50 45.1
47	8.9	7	59.3	30 19.84	3 57 40.7	15 22 49.3
48	9	7	25.0	30 45.56	4 3 57.0	15 16 33.0
49	9	6	58.0	31 28.26	3 45 27.0	15 35 3.0
50	9	6	34.7	32 4.92	3 29 47.6	15 50 42.4
51	8	5	53.4	32 33.62	3 20 37.7	15 59 52.3
52	8	3	19.0	33 39.10	3 27 37.2	15 52 52.8
53	8.9	6	3.8	33 34.04	3 37 6.8	15 43 23.2
54	9	5	23.2	34 3.45	3 42 32.9	15 37 57.1
55	7	4	10.0	35 10.00	3 28 11.5	15 52 18.5
56	9	7	34.3	34 54.70	3 16 2.4	16 4 27.6
57	8.9	7	43.5	35 3.89	3 12 36.8	16 7 53.2
58	9	6	15.7	35 45.89	3 15 10.0	16 5 20.0
59	9	6	47.2	36 18.40	3 19 34.8	16 0 55.2
60	7.8	5	12.0	36 52.13	3 26 5.0	15 54 25.0
61	8.9	6	31.5	38 1.64	2 45 35.8	16 34 54.2
62	8.9	7	51.3	38 11.58	— — —	— — —
63	9	6	19.0	38 49.09	2 36 9.7	16 44 20.3
64	8.9	7	32.2	38 52.46	2 34 15.6	16 46 14.4
65	8.9	5	4.0	39 44.19	2 27 37.6	16 52 52.4
66	8.9	2	40 54.6	41 24.50	2 16 20.7	17 4 9.3
67	8.9	3	44.5	42 4.52	2 14 33.0	17 5 57.0
68	8.9	7	4.2	41 24.40	2 16 19.9	17 4 10.1
69	7.8	1	42 51.5	43 31.43	2 13 9.0	17 7 21.0
70	9	4	28.6	43 28.60	2 15 41.7	17 4 48.3
71	6	5	55.4	43 35.52	2 25 31.1	16 54 58.9
72	8.9	7	15.0	43 35.26	2 34 7.3	16 46 22.7
73	7.8	4	11.0	45 11.00	2 16 14.5	17 4 15.5
74	9.0	6	47.5	45 17.53	2 13 17.5	17 7 12.5
75	9.0	4	14.2	46 14.20	2 12 58.5	17 7 31.5
76	—	6	46.5	46 16.47	1 53 56.2	17 26 33.8
77	9	4	48 9.2	48 9.20	2 19 52.2	17 0 37.8
78	8.9	4	30.1	48 30.10	— — —	— — —
79	5.6	3	1.6	49 21.59	2 28 31.0	16 51 59.0
80	8.9	4	30.7	49 30.75	2 19 46.3	17 0 43.7
81	8.9	4	8.8	50 8.80	2 17 14.4	16 53 15.6
82	8	4	16.6	50 16.57	2 26 5.0	16 54 25.0
83	9	4	39.3	50 39.21	2 26 24.1	16 54 5.9
84	8.9	2	16.0	51 45.94	2 23 37.4	16 56 52.6
85	9	5	56.7	51 36.80	2 15 48.3	17 4 41.7
86	9	3	19.4	52 39.35	2 27 45.5	16 52 44.5
87	9.0	2	12.0	53 41.88	2 22 49.0	16 57 41.0
88	9.0	6	4.8	53 34.87	2 30 29.0	16 50 1.0
89	9	2	28.6	54 58.47	2 28 35.0	16 51 55.0
90	9	3	50.5	55 10.43	2 53 34.6	16 26 55.4
91	7	2	31.3	56 1.12	2 51 11.3	16 29 18.7
92	8.9	7	56.8	55 17.10	2 45 14.1	16 35 15.9
93	9.0	3	24.2	56 44.13	2 47 11.0	16 33 19.0
94	9	7	6.6	56 26.92	2 50 22.8	16 30 7.2
95	8.9	5	32.2	57 12.35	2 39 38.3	16 40 51.7
96	9	4	5.3	58 5.30	2 30 42.6	16 49 47.4
97	9.0	7	29.6	57 49.85	2 29 33.3	16 50 56.7
98	9	4	49.8	58 49.80	2 28 11.7	16 52 18.3
99	9	4	59 27.5	59 27.50	2 21 5.6	16 59 24.4
100	9	6	1 40.3	7 1 10.45	2 59 54.0	16 20 36.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 30 + 5.23	−2	−2	+13.9	+0.4	+10.7
40 + 5.21	−2	−1	+14.3	+0.3	+10.7
50 + 5.19	−1	−1	+14.6	+0.4	+10.7
7 0 + 5.18	−2	−1	+15.0	+0.3	+10.8

52 Fad. 4. 39″.3 Fad. 3 giebt 38″.90
57. Zeit unsicher beobachtet.
59. Der bei dem folgenden Sterne entdeckte Fehler von −1″ hat nach dem Zeugniss von Z. 345 Nº. 67 schon hier stattgefunden, wesshalb T um +1″ verbessert ist; die frühern Zeiten sind noch richtig, wie Beobachtungen der Nº. 56—58 am 7. März 1852 zeigen.
60 Fad. 7. 31.6 bei Fad. 3 ward ein Fehler von −1″ entdeckt und verbessert.
62. Zwischen Nº. 60 und 66 ist eine Declination ausgelassen; ich glaube, dass es die von Nº. 62 ist, den ich für identisch mit Z. 345 Nº. 70 halte, so dass die Decl. −16° 39′ wäre; damit ist T berechnet.
64. Zeit vielleicht 31″.2 und dann T. 51″.46.
65 Fad. 6. 14.2
66. 68. derselbe.
78. Dieser Stern hat keine Declination, es ist aber offenbar der Stern Z. 278 Nº. 32.
80 Fad. 5. 50.7
81. Die Minute des Microscops muss 27 sein, wie LL. Nº. 13481 und Z. 278 Nº. 35 zeigen. Danach ist die Decl. berechnet.
82 Fad. 7. 56.3
83 „ 5. 59.0
84 „ 3. 26.0
86 „ 4. 39.3
90 „ 4. 10.4
93 „ 4. 44.1

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
101	9	6	57.5	7 1 27.65	3 2 18.8	16 18 11.2
102	9	5	26.3	2 6.48	3 3 15.3	16 17 14.7
103	9	7	59.4	2 19.83	3 25 8.9	15 55 21.1
104	7	6	12.4	2 42.60	3 30 27.5	16 0 2.5
105	7	6	31.6	3 1.80	3 20 31.2	15 59 58.8
106	9	7	45.2	3 5.63	3 24 24.2	15 56 5.8
107	8.9	6	11.5	3 41.72	3 26 33.7	15 53 56.3
108	9	4	36.4	4 36.40	3 27 5.8	15 53 24.2
109	9	7	54.0	4 14.44	3 26 22.4	15 54 7.6
110	8.9	1	21.2	6 0.87	3 26 10.9	15 54 19.1
111	9	3	35.0	5 54.91	3 22 35.3	15 57 54.7
112	9	4	35.5	6 35.50	3 47 8.7	15 33 21.3
113	9	6	2.0	6 32.31	4 5 28.0	15 15 2.0
114	9	7	20.2	6 40.77	4 5 22.0	15 15 8.0
115	8.9	7	43.3	7 3.84	3 58 45.7	15 21 44.3
116	9	6	59.3	7 29.61	4 4 17.3	15 16 12.7
117	8.9	7	18.6	7 39.17	4 6 35.3	15 13 54.7
118	8	7	34.0	7 54.57	4 7 4.0	15 13 26.0
119	9.0	5	0.0	8 40.29	4 5 41.8	15 14 48.2
120	6.7	4	21.4	9 21.40	4 0 42.9	15 19 47.1
121	9	6	13.2	9 43.57	4 30 41.8	14 49 48.2
122	8.9	4	49.1	10 49.10	4 35 51.6	14 44 38.4
123	8.9	4	8.6	11 8.60	4 11 17.6	15 9 12.4
124	8.9	3	32.0	11 51.83	4 8 18.3	15 12 11.7
125	8.9	7	55.6	11 16.14	3 58 32.0	15 21 58.0
126	9	2	23.5	12 53.18	4 5 51.0	15 14 39.0
127	8.9	6	10.4	12 40.66	3 43 26.2	15 37 3.8
128	9.0	7	28.4	12 48.86	3 34 21.1	15 46 8.9
129	9	5	9.5	13 49.73	3 28 32.0	15 51 58.0
130	8.9	5	42.5	14 22.71	3 16 34.3	16 3 55.7
131	9	5	19.0	14 59.21	3 17 42.3	16 2 47.7
132	7	4	15 28.4	15 28.40	3 18 25.6	16 2 4.4
133	9	5	16.2	15 56.40	3 14 55.4	16 5 34.6
134	8.9	5	52.3	16 32.42	3 3 17.8	16 17 12.2
135	9.0	6	24.5	16 54.65	3 1 22.0	16 19 8.0
136	9	3	8.2	18 28.20	2 24 2.2	16 56 27.8
137	9	2	32.4	19 2.28	2 25 51.1	16 54 38.9
138	9	2	58.3	19 28.20	2 17 21.0	17 3 9.0
139	9	2	26.8	19 56.69	2 19 8.1	17 1 21.9
140	9	5	59.7	19 39.90	3 9 16.0	16 11 14.0
141	9.0	3	·44.7	21 4.62	3 15 18.6	16 5 11.4
142	8.9	5	18.1	20 58.33	3 32 39.0	15 47 51.0
143	9.0	5	46.5	21 26.75	3 39 37.1	15 40 52.9
144	9	3	12.3	22 32.18	3 35 1.7	15 45 28.3
145	8.9	5	39.9	22 20.13	3 29 34.4	15 50 55.6
146	8.9	5	2.5	22 42.59	3 22 5.0	15 58 25.0
147	9	5	32.7	23 12.96	3 50 45.2	15 29 44.8
148	8.9	5	44.5	23 24.76	3 47 49.1	15 32 40.9
149	8	5	6.0	23 46.25	3 39 26.6	15 41 3.4
150	9	6	35.4	24 5.65	3 32 31.8	15 47 58.2
151	8.9	4	25 13.4	25 13.40	3 34 49.0	15 45 41.0
152	9.0	6	46.4	25 16.65	3 42 33.6	15 37 56.4
153	9.0	3	4.3	26 24.18	3 36 15.9	15 44 14.1
154	8.9	6	47.1	26 17.42	4 12 4.1	15 8 25.9
155	9	7	57.3	26 17.87	4 8 32.3	15 11 57.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
7 0 + 5.18	−2	−1	+15.0	+0.3	+
10 + 5.16	−1	−1	+15.3	+0.3	+
20 + 5.15	−1	−1	+15.6	+0.3	+
30 + 5.14		−1	+15.9		+

104. Nach dem Zeugniss von Z. 345 N°. 117 LL. 13928 und 13929 ist die Minute de croscops 20′; damit ist die Decl. und T rechnet.

126 Fad. 3. 33″.4
132 „ 5. 48.2
133 „ 6. 26.2
134 „ 6. 2.2
150 „ 7. 45.2

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9.0	5	13.1	7 27 53.38	4 0 42.9	15 19 47.1
8.9	4	31.3	28 31.30	4 3 11.5	15 17 18.5
7	6	57.3	28 27.63	4 16 45.6	15 3 44.4
9	1	18.2	29 57.77	4 13 28.8	15 7 1.2
8	1	58.5	30 38.11	3 59 20.0	15 21 10.0
9.0	4	39.3	30 39.30	4 4 25.7	15 16 4.3
7	5	31 34.7	31 14.94	3 37 41.5	15 42 48.5
8	1	1.6	32 41.23	3 39 0.7	15 41 29.3
9	4	28.1	32 28.10	3 46 15.6	15 34 14.4
7	4	33 48.5	32 48.50	3 50 59.3	15 29 30.7
8.9	6	33 44.6	33 14.82	3 7 17.1	16 13 12.9
9	5	24.5	34 4.70	3 10 27.0	16 10 3.0
9	7	48.5	34 8.88	3 11 47.9	16 8 42.1
8.9	6	12.9	34 43.11	3 23 12.1	15 57 17.9
8.9	4	30.2	35 30.20	3 21 10.4	15 59 19.6
9	5	52.4	35 32.62	3 24 19.1	15 56 10.9
9	2	27.5	36 57.23	3 25 48.1	15 54 41.9
7	3	41.7	37 1.59	3 30 48.9	15 49 41.1
8	4	58.3	37 58.30	3 34 24.0	15 46 6.0
9	4	27.2	38 27.20	3 32 54.1	15 47 35.9
9.0	6	58.2	38 28.46	3 42 56.4	15 37 33.6
9.0	4	24.2	39 24.20	3 41 13.0	15 39 17.0
9	6	56.3	39 26.62	4 9 45.0	15 10 45.0
7.8	4	14.6	40 14.60	4 3 6.8	15 17 23.2
9	5	3.2	40 43.51	4 20 41.1	14 59 48.9
8.9	4	23.0	41 23.00	4 8 52.5	15 11 37.5
9	4	37.2	41 37.20	4 8 16.2	15 12 13.8
9	4	15.2	42 15.20	4 24 38.7	14 55 51.3
8	4	31.4	42 31.36	4 21 49.6	14 58 40.4
8.9	5	23.5	43 3.81	4 17 56.6	15 2 33.4
8.9	6	51.0	43 21.30	3 58 54.6	15 21 35.4
9	7	10.5	43 31.08	4 10 24.1	15 10 5.9
8	7	49.6	44 10.23	4 27 58.3	14 52 31.7
8.9	5	9.5	44 49.82	4 27 29.8	14 53 0.2
8.9	5	41.2	45 21.52	4 23 54.2	14 56 35.8
8.9	6	1.4	45 31.76	4 16 3.1	15 4 26.9
8	6	10.0	45 40.45	4 17 27.8	15 3 2.2
8	7	35.6	45 56.19	4 14 58.4	15 5 31.6
9	5	47 57.5	47 37.58	2 5 12.0	17 15 18.0
9	5	42.4	48 22.55	2 39 24.6	16 41 5.4
9	4	21.5	49 21.50	2 44 48.2	16 35 41.8
9	6	5.2	49 35.35	2 57 44.8	16 22 45.2
7	6	50 14.5	49 44.67	3 6 26.0	16 14 4.0
8	3	51 41.9	52 1.87	2 41 6.0	16 39 24.0
9	5	23.9	52 4.06	2 48 34.6	16 31 55.4
8	5	42.7	52 22.87	2 53 50.1	16 26 39.9
8	7	3.3	52 23.66	3 3 37.1	16 16 52.9
7	5	37.0	53 17.16	2 47 37.6	16 32 52.4
8	5	56.6	53 36.75	2 42 54.6	16 37 35.4
9	4	54 17.2	54 17.20	2 35 25.3	16 45 4.7
8	5	15.5	54 55.79	4 9 10.2	15 11 19.8
8.9	5	59.4	55 39.71	4 18 24.9	15 2 5.1
8.9	7	11.4	55 32.02	4 23 29.0	14 57 1.0
8.9	4	31.5	56 31.71	4 24 3.5	14 56 26.5
8.9	2	25.4	57 55.00	4 22 1.9	14 58 28.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 20 + 5.15	−1	−1	+15.6	+0.3	+10.8
30 + 5.14	0	−1	+15.9	+0.3	+10.8
40 + 5.14	−1	−1	+16.2	+0.2	+10.9
50 + 5.13	0	−1	+16.4	+0.3	+10.9
8 0 + 5.13		−1	+16.7		+10.9

159 Fad. 2. 28″.2
160 „ 2. 8.5
165. Die Zeitminute muss, wie die Folge der Zeiten und eine Beob. 1851 Febr. 6. ergiebt, 32 sein; unter dieser Voraussetzung ist T berechnet.
166 Fad. 7. 54.5
173 „ 4. 1.6
184 „ 5. 51.0
187. Zeit unsicher beobachtet.
192 Fad. 7. 19.9
207. Ein Zweifel im Faden wird durch eine Beobachtung 1852 März 17. gelöst.
209. Fad. 5. 51.6 giebt 31″92

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	u ' "	° ' "	° ' "
211	9	5	' 19.0	7 57 59.32	4 28 9.8	14 52 20.2
212	9	4	49.6	58 49.60	4 23 39.3	14 56 50.7
213	8	2	27.1	59 56.75	3 57 21.8	15 23 8.2
214	9	4	45.6	59 45.60	3 49 45.0	15 30 45.0
215	9	5	15.3	59 55.55	3 41 24.9	15 39 5.1
216	9	7	46.2	8 0 6.64	3 27 30.6	15 52 59.4
217	9.0	5	30.3	1 10.53	3 31 4.0	15 49 26.0
218	9	5	13.2	1 53.43	3 27 52.3	15 52 37.7
219	6	4	31.5	2 31.50	3 31 33.2	15 48 56.8
220	8.9	3	55.1	3 14.98	3 33 26.1	15 47 3.9
221	9	5	29.0	3 9.23	3 27 42.5	15 52 47.5
222	8.9	2	49.5	4 19.22	3 28 1.0	15 52 29.0
223	9.0	4	14.6	4 14.60	3 30 23.9	15 50 6.1
224	9	4	38.2	4 38.20	3 9 32.5	16 10 57.5
225	9	6	23.3	4 53.57	3 49 39.6	15 30 50.4
226	9	5	52.4	5 32.66	3 49 10.3	15 31 19.7
227	9	6	25.4	5 55.63	3 34 6.2	15 46 23.8
228	8	1	44.0	7 23.64	3 36 13.8	15 44 16.2
229	9	4	15.5	7 15.50	3 44 36.6	15 35 53.4
230	9	1	49.0	8 28.71	3 39 2.5	15 41 27.5
231	7.8	4	20.0	8 20.00	3 21 47.0	15 58 43.0
232	9	2	47.0	9 16.74	3 21 20.6	15 59 9.4
233	7	3	9 11.1	9 31.00	3 28 36.3	15 51 53.7
1	8	7	36 13.3	2 35 32.23	7 14 48.6	22 6 31.4
2	7	1	37 26.2	38 7.60	6 33 29.2	22 47 50.8
3	9	4	38 50.0	38 50.00	7 50 58.1	21 30 21.9
4	7.8	5	50.5	39 29.94	7 3 33.7	22 17 46.3
5	7	5	10.0	39 49.45	7 4 58.6	22 16 21.4
6	9.0	6	42.4	40 11.43	7 1 29.3	22 19 50.7
7	7	7	59 :	40 18	6 14 33.1	23 6 46.9
8	7.8	5	1.6	41 41.17	7 54 14.3	21 27 5.7
9	9.0	5	26.5	42 5.84	7 53 29.5	21 27 50.5
10	9.0	3	17.0	43 37.56	8 9 30.9	21 11 49.1
11	9	6	3.7	43 33.04	8 36 3.0	20 45 17.0
12	6	7	48.4	44 7.47	7 43 41.0	21 37 39.0
13	8.9	6	22.7	44 51.60	7 26 37.0	21 54 43.0
14	8	4	50.7	45 50.70	7 30 17.8	21 51 2.2
15	7	4	26.4	46 26.40	6 39 0.2	22 42 19.8
16	7	5	4.0	46 43.34	6 22 6.9	22 59 13.1
17	8	4	47 49.9	47 49.90	7 32 54.9	21 48 25.1
18	9	5	48 14.8	47 54.31	7 32 1.4	21 49 18.6
19	8.9	7	38 :	47 57	7 47 2.7	21 34 17.3
20	8	4	50 16.0	50 16.00	7 29 55.2	21 51 24.8
21	9	7	5.6	50 24.34	6 37 30.4	22 43 49.6
22	8.9	6	27.0	50 55.92	6 31 28.9	22 49 51.1
23	8.9	3	12.1	52 32.59	7 57 51.6	21 23 28.4
24	9	4	30.5	52 30.50	8 1 15.2	21 20 4.8
25	8	3	56.6	53 17.15	7 57 4.0	21 24 16.0
26	8	4	54.5	53 54.50	8 3 38.5	21 17 41.5
27	9	5	54 22.4	54 1.98	8 1 23.8	21 19 56.2
28	9	7	39.5	53 58.62	7 54 38.9	21 26 41.1
29	9	4	40.4	55 40.40	8 17 2.1	21 4 17.9
30	9	3	6.3	56 26.91	8 32 17.3	20 49 2.7
31	8.9	3	50.2	57 10.74	8 2 41.7	21 18 38.3
32	9	3	11.5	57 32.02	8 12 40.9	21 8 39.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[e]
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k'	d		
u ' "			"	"	
7 50 + 5.13	0	−1	+16.4	+0.3	+
8 0 + 5.13	0	−1	+16.7	+0.2	+
10 + 5.13		−1	+16.9		+

217. Ein Zweifel, ob der beobachtete Faden [...] der 3te sei, wird durch eine Beob. [...] März 25. gehoben.

230 Fad. 2. 59".1
233 „ 4. 31.0

Die Luft war Anfangs unruhig, ward aber g[...] das Ende etwas besser. Der Wind [...] mehrere Male die Lampe aus, wodurch k[...] Störungen entstanden.

ZONE 343. 1851 Jan. 16. W[...]

NC. 2 27' − 2 0".70
4 14 − 2 2.76
Anf. 28 0.07 + 2.6 33.9
3 30 34.5
Ende 27 11.85 + 2.2 34.3
Microsc. I − 6".10 u. − 4".81
Decl. = Microsc. I − 29° 21' 20"
3u $\tau + i$ +9".131 $\Delta\tau$ +0".012 Δi +0"

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[...]
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k'	d		
u ' "			"	"	
2 30 + 6.75	−5	−2	+ 3.8	+0.6	+
40 + 6.70	−5	−2	+ 4.4	+0.6	+
50 + 6.65	−5	−2	+ 5.0	+0.6	+
3 0 + 6.60		−2	+ 5.6		+

2 Fad. 2. 36".7 Fad. 4. 7.5
9 „ 6. 36.4 Fäden 6".06 und 5".62
10 „ 4. 37.6
11 „ 7. 13.7
23 „ 7. 13.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
84	9	3	34.5	8 4 54.36	3 49 57.8	15 30 32.2
85	9	3	13.4	5 33.26	3 49 3.3	15 31 26.3
86	9	3	36.7	5 56.58	3 34 3.1	15 46 26.9
87	9	5	37.2	6 17.45	3 43 14.7	15 37 15.3
88	9	3	56.6	7 16.47	3 44 32.2	15 35 57.8
89	8.9	4	25.0	7 25.00	3 36 11.8	15 44 18.2
90	7.8	2	51.4	8 21.14	3 21 45.0	15 58 45.0
91	9.0	3	19.0	8 38.95	3 26 39.3	15 53 50.7
92	7.8	2	2.3	9 32.02	3 28 33.3	15 51 56.7
93	9	5	37.3	9 17.52	3 21 19.9	15 59 10.1
94	9	2	54.2	10 23.94	3 21 24.5	15 59 5.5
95	8.9	6	25.5	9 55.73	3 33 31.8	15 46 58.2
96	7	5	46.0	10 26.23	3 30 45.5	15 49 44.5
97	8.9	7	3.5	10 23.92	3 21 24.1	15 59 5.9
98	7.8	7	44.9	11 5.24	2 56 22.8	16 24 7.2
99	8	7	11 57.9	11 18.25	2 59 56.7	16 20 33.3
100	8	5	41.0	12 21.17	2 56 40.4	16 23 49.6
101	9	3	15.2	13 35.18	2 36 28.1	16 44 1.9
102	8	3	40.5	14 0.50	2 27 4.1	16 53 25.9
103	9	7	22.0	13 42.13	1 57 7.1	17 22 22.9
104	9	5	45.6	14 25.68	2 4 27.1	17 16 2.9
105	6	4	15 2.0	15 1.95	2 13 42.0	17 6 48.0
106	9.0	5	47.8	15 27.92	2 27 7.1	16 53 22.9
107	9	4	18.5	16 18.50	2 33 13.4	16 47 16.6
108	9	5	52.0	16 32.13	2 30 39.9	16 49 50.1
109	8.9	5	17.8	16 57.95	2 43 36.6	16 36 53.4
110	9	4	51.7	17 51.70	2 43 20.9	16 37 9.1
111	9.0	7	30.9	17 51.18	2 39 2.4	16 41 27.6
112	8	5	51.7	18 31.86	2 50 22.2	16 30 7.8
113	8.9	5	35.8	19 16.06	3 45 44.8	15 34 45.2
114	8.9	5	0.9	19 41.17	3 55 45.7	15 24 44.3
115	8.9	3	20 16.7	20 36.56	3 52 17.5	15 28 12.5
116	9	3	44.6	21 4.49	3 32 39.4	15 47 50.6
117	8	6	9.6	20 39.83	3 32 17.0	15 48 13.0
118	8	7	36.0	20 56.34	2 57 19.6	16 23 10.4
119	8.9	7	2.3	21 22.67	3 6 38.7	16 13 51.3
120	8	4	35.6	22 35.60	3 1 56.1	16 18 33.9
121	7.8	3	54.6	23 14.54	3 0 27.4	16 20 2.6
122	7.8	5	21.9	23 2.09	3 7 16.0	16 13 14.0
123	6.7	4	53.3	23 53.30	4 0 11.2	15 20 18.8
124	8.9	5	25.7	24 5.97	3 57 31.6	15 22 58.4
125	8.9	7	44.5	24 5.01	3 50 1.0	15 30 29.0
126	8	2	25 25.1	25 54.78	3 45 11.0	15 35 19.0
127	8	3	50.6	26 10.48	3 37 8.1	15 43 21.9
128	9	4	11.5	26 11.50	3 34 8.6	15 46 21.4
129	9	4	26.5	26 26.47	3 35 48.7	15 44 41.3
130	7	6	3.0	26 33.26	3 44 7.6	15 36 22.4
131	9.0	7	50.9	27 11.50	4 17 36.7	15 2 53.3
132	8.9	4	28 38.8	28 38.80	3 51 33.0	15 28 57.0
133	9.0	6	30.9	29 1.20	3 59 30.2	15 20 59.8
134	7.8	4	8.6	30 8.60	3 50 9.0	15 30 21.0
135	9	3	30.7	30 50.55	3 53 5.1	15 27 24.9
136	9.0	3	1.5	31 21.36	3 45 57.9	15 34 32.1
137	9.0	4	30.5	31 30.50	3 45 4.0	15 35 26.0
138	7	3	49.6	32 9.46	3 49 44.3	15 30 45.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
8 0 + 4.27	+1	−1	+17.5	+0.1	+
10 + 4.28	+1	−1	+17.6	0.0	+
20 + 4.29	+1	−1	+17.6	+0.1	+
30 + 4.30	+1	−1	+17.7	0.0	+
40 + 4.31		−1	+17.7		+

91 Fad. 4. 39.″0
94. 97. derselbe.
103. Die Minute des Microscops soll 58′ sein ausser Z. 273 Nº. 21 eine Beobachtung März 25. zeigt. Demgemäss ist die Decl. gesetzt.
105 Fad. 5. 21.8
129 „ 5. 46.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
139	9.0	5	9.0	8 31 49.26	3 50 7.8	15 30 22.2
140	9.0	7	40.2	32 0.64	3 28 30.2	15 51 59.8
141	9	2	16.8	33 46.51	3 32 28.6	15 48 1.4
142	9	3	45.3	34 5.17	3 39 29.5	15 41 0.5
143	4.5	4	34 41.5	34 41.50	3 55 43.7	15 24 46.3
144	8	2	8.8	35 38.46	3 53 8.8	15 27 21.2
145	9	5	36.6	35 16.86	3 49 42.9	15 30 47.1
146	9	5	11.2	35 51.43	3 27 40.0	15 52 50.0
147	9	4	42.5	36 42.50	3 36 52.7	15 43 37.3
148	7	6	19.4	36 49.69	3 55 11.2	15 25 18.8
149	9	7	39.1	36 59.62	3 53 45.6	15 26 44.4
150	9	5	14.5	37 54.76	3 51 35.2	15 28 54.8
151	9	6	36.5	38 6.77	3 49 40.1	15 30 49.9
152	9	7	46.4	38 6.93	3 54 42.5	15 25 47.5
153	9	5	19.3	38 59.56	3 48 16.0	15 32 14.0
154	9	7	45.2	39 5.66	3 35 14.0	15 45 16.0
155	9	6	31.3	40 1.42	2 47 15.3	16 33 14.7
156	6.7	6	52.0	40 22.12	2 49 59.1	16 30 30.9
157	9	6	11.5	40 41.62	2 50 17.8	16 30 12.2
158	9	3	51.3	42 11.26	2 49 23.2	16 31 6.8
159	8.9	3	2.8	42 22.77	2 42 4.5	16 38 25.5
160	8.9	2	30.3	43 0.14	2 39 17.0	16 41 13.0
161	9	4	43 6.5	43 6.50	2 25 28.0	16 55 2.0
162	8.9	5	41.0	43 21.08	2 1 3.0	17 19 27.0
163	9	2	20.5	44 50.40	2 17 23.6	17 3 6.4
164	8.9	7	26.0	44 46.34	2 55 53.0	16 24 37.0
165	7.8	7	45 40.5	45 0.85	2 59 33.9	16 20 56.1
166	6.7	4	5.0	46 5.00	2 57 3.6	16 23 26.4
167	9	6	41.0	46 11.13	3 8 56.2	16 11 33.8
168	8.9	6	25.1	46 55.56	3 47 38.5	15 32 51.5
169	8.9	5	56.2	47 36.46	3 47 37.4	15 32 52.6
170	8.9	4	18.0	48 18.00	3 45 26.3	15 35 3.7
171	8.9	1	35.6	49 15.22	3 44 51.1	15 35 38.9
172	9.0	2	55.7	49 25.38	3 46 33.0	15 33 57.0
173	7	7	28.1	48 48.73	4 28 4.0	14 52 26.0
174	9	4	50 28.4	50 28.40	4 18 33.5	15 1 56.5
175	9	5	25.5	51 5.83	4 32 28.8	14 48 1.2
176	6.7	5	57.0	51 37.16	3 46 22.6	15 34 7.4
177	7	6	20.6	51 50.89	3 55 48.3	15 24 41.7
178	7.8	2	59.4	53 29.08	3 45 56.4	15 34 33.6
179	9	1	19.3	53 58.91	3 46 6.6	15 34 23.4
180	8.9	4	51.6	53 51.60	3 34 13.6	15 46 16.4
181	8	6	21.6	53 51.73	2 51 13.6	16 29 16.4
182	9	6	54.3	54 24.40	2 40 19.2	16 40 10.8
183	9	6	44.3	55 14.37	2 50 11.9	16 30 18.1
184	8	5	30.0	56 9.10	2 16 6.0	17 4 24.0
185	8	6	39.0	56 8.04	2 16 32.1	17 3 57.9
186	7	6	13.7	56 43.76	2 26 1.0	16 54 29.0
187	7	5	59.5	57 39.68	2 41 46.3	16 38 43.7
188	8	5	37.5	58 17.64	2 35 42.0	16 44 48.0
189	8.9	3	4.5	59 24.46	2 51 54.8	16 28 35.2
190	8.9	4	14.4	59 14.76	2 47 49.9	16 32 40.1
191	8	6	6.3	59 36.46	3 3 48.5	16 16 41.5
192	8	3	46.2	9 1 6.10	3 26 37.5	15 53 52.5
193	6.7	3	19.0	1 38.87	3 39 56.6	15 40 33.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = −16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
8 30 + 4.30	+1	−1	+17.7	0.0	+
40 + 4.31	+1	−1	+17.7	0.0	+
50 + 4.32	+1	0	+17.7	0.0	+
9 0 + 4.33	+2	0	+17.7	0.0	+
10 + 4.35		0	+17.7		+

167 Fad. 7. 50.7″
176 „ 6. 6.8
183 „ 7. 54.0
185 „ 7. 48.5 Fäden 9″.04 u. 8″.70; F 7, als wohl nur flüchtig beobachtet, ist geschlossen.
186. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von entdeckt und verbessert, der nach Beob tungen der vorhergehenden Sterne im 1852 zwischen Nº. 183 und 184 entsta ist; ich habe daher die T der Sterne und 185 gleichfalls um −1″ corrigirt.
187 Fad. 6. 9.6
190 „ 5. 34.6 Fad. 4 ist wohl nur flü beobachtet und desshalb ausgeschlossen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
194	9	7	55.0	9 1 15.65	4 33 44.1	14 46 45.9
195	9	7	16.6	1 37.23	4 26 55.6	14 53 34.4
196	8.9	6	45.5	2 15.84	4 21 7.4	14 59 22.6
197	9	6	19.5	2 49.85	4 24 34.7	14 55 55.3
198	7.8	4	3 47.2	3 47.26	4 29 6.9	14 51 23.1
1	8.9	3	3 15.7	3 3 35.61	3 19 55.6	16 0 34.4
2	9	4	9.8	4 9.80	3 1 47.9	16 18 42.1
3	7	6	43.0	4 13.11	2 44 48.9	16 35 41.1
4	8	4	12.1	5 12.10	2 42 58.8	16 37 31.2
5	9	5	52.6	5 32.76	2 47 36.1	16 32 53.9
6	9	7	7 53.2	7 13.37	2 6 54.7	17 13 35.3
7	8	4	44.5	8 44.50	1 57 24.8	17 23 5.2
8	8.9	7	9.5	8 29.69	2 13 46.0	17 6 44.0
9	9	2	40.5	10 10.37	2 28 23.5	16 52 6.5
10	9	5	31.2	10 11.35	2 43 23.6	16 37 6.4
11	8	1	5.3	11 45.02	3 14 21.3	16 6 8.7
12	9.0	7	31.0	10 51.41	3 16 41.4	16 3 48.6
13	8.9	5	6.5	11 46.77	3 54 12.3	15 26 17.7
14	9.0	4	13 39.3	13 39.30	2 33 1.7	16 47 28.3
15	9	4	23.8	14 23.80	3 0 3.0	16 20 27.0
16	7.8	4	54.3	14 54.30	3 20 25.2	16 0 4.8
17	9	3	16 7.6	16 27.59	2 31 55.4	16 48 34.6
18	8	2	49.9	17 19.67	3 9 24.4	16 11 5.6
19	9	5	24.5	17 4.75	3 37 59.0	15 42 31.0
20	8	2	42.4	18 12.08	3 46 48.0	15 33 42.0
21	8.9	7	12.0	17 32.58	4 9 2.1	15 11 27.9
22	9	1	2.9	19 42.39	4 24 17.2	14 56 12.8
23	9	1	49.5	20 29.12	3 36 16.6	15 44 13.4
24	7.8	4	35.0	20 35.05	2 26 48.3	16 53 41.7
25	9	6	22 8.1	21 38.19	2 37 43.9	16 42 46.1
26	9	1	49.6	23 29.37	2 58 13.5	16 22 16.5
27	9	3	31.4	23 51.31	3 15 49.4	16 4 40.6
28	9	6	4.5	23 34.92	3 58 1.1	15 22 28.9
29	9	7	42.5	24 3.13	4 28 18.3	14 52 11.7
30	8.9	3	25 50.8	26 10.71	3 16 56.9	16 3 33.1
31	7.8	4	42.9	26 42.90	3 42 32.0	15 37 58.0
32	8	4	16.0	27 16.00	4 7 20.4	15 13 9.6
33	9.0	6	28 37.7	28 8.00	4 0 57.2	15 19 32.8
34	9.0	4	52.0	28 52.00	4 3 59.7	15 16 30.3
35	7.8	2	30 14.1	30 43.84	3 21 39.0	15 58 51.0
36	8.9	3	32 5.6	32 25.53	3 5 32.6	16 14 57.4
37	9.0	6	38.5	32 8.69	2 55 25.0	16 25 5.0
38	8.9	5	14.3	32 54.43	2 30 2.6	16 50 27.4
39	9.0	7	40.5	33 0.76	2 32 46.1	16 47 43.9
40	9.0	4	2.0	34 2.00	2 32 57.0	16 47 33.0
41	9	4	27.5	34 27.50	2 32 38.1	16 47 51.9
42	8	7	35 53.8	35 14.13	2 53 45.0	16 26 45.0
43	9	6	36 23.7	35 53.82	2 47 5.3	16 33 24.7
44	9.0	4	37 27.0	37 26.93	2 49 9.8	16 31 20.2
45	9	5	34.1	38 14.22	2 27 26.0	16 53 4.0
46	9.0	6	50.0	38 20.05	2 22 42.7	16 57 47.3
47	9	5	40 34.4	40 14.63	3 32 15.1	15 48 14.9
48	8.9	6	56.2	40 26.49	3 50 4.0	15 30 26.0
49	8.9	6	41 24.3	40 54.56	3 46 12.8	15 34 17.2
50	9.0	3	42 35.4	42 55.32	3 10 46.0	16 9 44.0

198 Fad. 5. 7″.0

Luft Anfangs ziemlich gut, bald etwas und zuletzt sehr unruhig.

ZONE 341. 1851 Jan. 14. West.

NC. 1ᵘ 50′ − 1′ 57″.28
4 12 − 1 59.95
Anf. 27 8.84 − 0.4 28.9
Ende 8.73 − 0.1 27.9
Microsc. I − 4″.73 u. − 6″.09
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
3^u $\tau+i$ +8″.647 $\Delta\tau$+0″.013 Δi+0″.005

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
3ᵘ 0′ + 5″.99	−5	−2	+ 3″.6	+0″.2	+10″.3
10 + 5.94	−4	−2	+ 3.8	+0.2	+10.3
20 + 5.90	−5	−2	+ 4.0	+0.2	+10.4
30 + 5.85	−4	−2	+ 4.2	+0.3	+10.4
40 + 5.81	−5	−2	+ 4.5	+0.2	+10.4

3 Fad. 7. 52″.8
21. Zeit 13″.0 und dann T. 17′ 33″.58?
23 Fad. 2. 59.4
24 „ 5. 55.1
28 „ 7. 14.5
29. Zeit unsicher beobachtet.
33. Vielleicht Fad. 5 und dann T. 17″.98
37 Fad. 7. 48.4
39. Zeit unsicher beobachtet.
40 Fad. 7. 41.3 giebt 1.56 und ist ausgeschl.
44 „ 5. 46.7
48 „ 7. 6.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
51	8	1	6.0	3 43 45.71	3 16 3.0	16 4 27.0
52	9.0	4	56.0	43 56.00	2 42 17.0	16 38 13.0
53	7.8	2	45 6.3	45 36.07	3 8 49.2	16 11 40.8
54	7	2	0.0	46 29.65	3 55 11.6	15 25 18.4
55	9	1	47 3.2	47 42.77	3 57 44.0	15 22 46.0
56	7.8	1	18.1	47 57.67	3 59 22.3	15 21 7.7
57	9	5	8.9	47 49.05	2 41 49.5	16 38 40.5
58	9	5	43.5	48 23.65	2 44 58.8	16 35 31.2
59	9	5	50 33.7	50 13.86	2 48 35.3	16 31 54.7
60	9	4	51 11.6	51 11.60	2 39 54.3	16 40 35.7
1	9	4	2 36.8	6 2 36.80	3 7 12.0	16 13 18.0
2	9	5	3 50.6	3 30.79	3 6 52.0	16 13 38.0
3	9	3	26.3	4 46.23	3 3 35.5	16 16 54.5
4	8.9	5	6 7.4	5 47.61	3 18 51.0	16 1 39.0
5	9	4	31.8	6 31.80	3 14 11.2	16 6 18.8
6	9	5	53.7	6 33.91	3 15 4.0	16 5 26.0
7	8.9	2	29.0	7 58.76	3 10 38.2	16 9 51.8
8	9	6	7.6	7 37.71	2 45 22.0	16 35 8.0
9	8	6	31.7	8 1.84	2 57 30.6	16 22 59.4
10	8.9	4	20.6	9 20.60	3 7 11.0	16 13 19.0
11	9	6	10 24.7	9 54.89	3 15 16.2	16 5 13.8
12	9	6	40.5	10 10.69	3 17 6.1	16 3 23.9
13	8.9	5	12.4	10 52.60	3 8 33.0	16 11 57.0
14	8	4	58.4	11 58.40	2 57 39.0	16 22 51.0
15	9	4	27.0	12 27.00	3 3 23.2	16 17 6.8
16	9	2	16.2	13 45.95	3 15 45.4	16 4 44.6
17	9	4	40.5	13 40.50	3 16 46.9	16 3 43.1
18	8.9	3	12.3	14 32.22	3 12 6.1	16 8 23.9
19	8.9	6	53.2	14 23.46	3 46 4.9	15 34 25.1
20	7	4	16.2	15 16.20	3 44 38.6	15 35 51.4
21	9	4	50.2	15 50.20	4 6 10.4	15 14 19.6
22	9	4	15.5	16 15.50	4 16 52.2	15 3 37.8
23	7	4	53.5	16 53.50	4 20 20.1	15 0 9.9
24	7.8	4	30.4	17 30.40	4 34 42.3	14 45 47.7
25	9	2	47.6	18 17.15	4 36 51.3	14 43 38.7
26	8	5	34.3	18 14.60	4 16 33.5	15 3 56.5
27	8.9	5	19 36.5	19 16.81	4 17 55.2	15 2 34.8
28	8	3	59.6	20 19.42	4 17 34.6	15 2 55.4
29	7.8	4	29.7	20 29.70	4 6 26.7	15 14 3.3
30	7.8	4	45.2	20 45.10	4 7 7.5	15 13 22.5
31	8.9	3	13.4	21 33.24	4 3 23.1	15 17 6.9
32	8.9	4	10.7	22 10.70	3 34 10.6	15 46 19.4
33	8	2	22 40.6	23 10.29	3 42 34.4	15 37 55.6
34	9	3	8.6	23 28.47	3 40 6.3	15 40 23.7
35	9.0	4	32.0	23 32.00	3 42 7.1	15 38 22.9
36	9	2	20.4	24 50.08	3 47 20.1	15 33 9.9
37	8	3	47.5	25 7.35	3 57 39.0	15 22 51.0
38	9	2	19.2	25 48.88	3 46 8.8	15 34 21.2
39	8	4	50.2	25 50.20	3 36 16.6	15 44 13.4
40	8.9	5	52.5	26 32.77	3 54 39.9	15 25 50.1
41	9	4	17.8	27 17.80	3 52 51.0	15 27 39.0
42	8.9	5	28 23.4	28 3.69	4 7 15.3	15 13 14.7
43	9	5	2.3	28 42.59	4 8 55.3	15 11 34.7
44	8.9	7	21.6	28 42.08	4 11 24.3	15 9 5.7
45	9.0	6	48.8	29 19.13	4 15 6.0	15 5 24.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	d	
u ′ ″			″	″	
3 40 + 5.81	−5	−2	+ 4.5	+0.2	+
50 + 5.76	−4	−2	+ 4.7	+0.2	+

Unruhige Luft; Wolken verhinderten die F
setzung.

ZONE 342. 1851 Jan. 14. W

NC. 5 55 − 2 1.99
8 29 − 2 2.67

Microsc. I − 5″.15 beim Schlusse.

Anf. 27 8.19 0.0 27.2
Ende 7.88 − 0.3 27.8

Das äussere Thermometer ist nach dem Zeug des Minimumthermometers fortwährend stiegen.

Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″

7u τ+i +8″.699 Δτ+0″.013 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 0 + 5.30	−3	−2	+12.6	+0.5	+
10 + 5.27	−2	−2	+13.1	+0.4	+
20 + 5.25	−2	−2	+13.5	+0.4	+
30 + 5.23		−2	+13.9		+

9 Fad. 7. 41″.5
30 „ 5. 4.7

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
33	9	7	46.6	2 57 5.66	7 40 16.6	21 41 3.4
34	8.9	6	58 1.5	57 30.57	7 41 27.7	21 39 52.3
35	8.9	5	56.6	58 36.13	7 39 6.6	21 42 13.4
36	9.0	5	33.5	59 12.93	6 57 29.7	22 23 50.3
37	8.9	4	24.4	3 0 24.40	8 7 26.0	21 13 54.0
38	8.9	2	57.0	1 27.78	7 35 26.8	21 45 53.2
39	9	3	31.3	1 51.98	7 4 22.1	22 16 57.9
40	9.0	4	7.0	2 7.00	7 8 28.4	22 12 51.6
41	8.9	5	40.4	2 19.83	6 56 36.6	22 24 43.4
42	8	2	58.3	3 29.19	7 5 12.5	22 16 7.5
43	8.9	3	3 19.4	3 40.09	7 2 9.0	22 19 11.0
44	9	4	6.0	4 6.00	6 46 54.5	22 34 25.5
45	9	6	52.1	4 21.11	6 53 57.1	22 27 22.9
46	8	6	41.0	5 10.24	7 59 33.0	21 21 47.0
47	7	6	54.6	5 23.88	8 9 51.9	21 11 28.1
48	9	5	7 3.0	6 42.41	6 49 35.0	22 31 45.0
49	8.9	5	38.5	7 17.88	6 37 55.8	22 43 24.2
50	8.9	5	20.8	8 0.24	7 2 43.3	22 18 36.7
51	9.0	4	9 4.6	9 4.60	7 58 6.3	21 23 13.7
52	8.9	4	2.4	10 2.40	6 43 46.0	22 37 34.0
53	9	6	30.5	9 59.44	6 35 54.9	22 45 25.1
54	9	4	11 12.4	11 12.40	6 19 28.6	23 1 51.4
55	6	4	37.5	11 37.50	6 17 42.6	23 3 37.4
56	5	2	12 13.2	12 44.14	7 2 50.2	22 18 29.8
57	9.0	4	14 14.5	14 14.50	7 42 26.8	21 38 53.2
58	8	1	48.0	15 29.05	7 42 46.6	21 38 33.4
59	9	7	23.5	14 42.46	7 21 18.0	22 0 2.0
60	8.9	7	57.6	15 16.37	6 42 55.0	22 38 25.0
61	7.8	2	49.5	17 20.22	6 53 14.0	21 28 6.0
62	8	5	17 58.4	17 37.78	7 9 21.5	22 11 58.5
63	8.9	4	19 12.0	19 12.00	6 45 30.1	22 35 49.9
64	9	5	45.0	19 24.39	6 39 56.2	22 41 23.8
65	9.0	3	20 47.9	21 8.36	8 36 0.3	20 45 19.7
66	8.9	2	22 1.2	22 32.01	7 27 44.7	21 53 35.3
67	8.9	3	22 32.5	22 53.13	7 24 49.5	21 56 30.5
68	7	7	23 48.6	23 7.25	6 19 57.1	23 1 22.9
69	9.0	5	30.0	24 9.34	6 22 42.9	22 58 37.1
70	9	5	25 40.3	25 19.59	7 35 35.2	21 45 44.8
71	9.0	5	32.0	26 11.59	8 3 39.3	21 17 40.7
72	8.9	4	10.2	27 10.20	8 28 26.7	20 52 53.3
73	6	7	43 :	27 2	7 12 53.6	22 8 26.4
74	9	6	27.0	27 55.96	6 42 25.7	22 38 54.3
75	9.0	4	30 40.5	30 40.50	7 57 31.0	21 23 49.0
76	8	4	32 2.0	32 2.00	8 38 30.5	20 42 49.5
77	8.9	4	37.3	32 37.30	8 16 17.3	21 5 2.7
78	8.9	7	16.4	32 35.12	6 32 38.1	22 48 41.9
79	8.9	6	52.0	33 20.96	6 41 53.1	22 39 26.9
80	9	7	23.2	33 41.86	6 20 59.0	23 0 21.0
81	8.9	5	35 39.6	35 19.13	7 38 2.2	21 43 17.8
82	9.0	5	24.8	36 4.28	7 18 27.3	22 2 52.7
83	8.9	4	37 14.0	37 14.00	6 56 27.0	22 24 53.0
84	8.9	4	26.2	37 26.20	6 50 54.4	22 30 25.6
85	9	3	12.0	38 32.70	6 54 14.2	22 27 5.8
86	8	3	28.2	38 48.93	6 46 16.7	22 35 3.3
87	9	6	18.5	38 47.42	6 32 26.0	22 48 54.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k		k′	d		
u ′ ″				″	″	
2 50 + 6.65	−5		−2	+ 5.0	+0.6	+
3 0 + 6.60	−5		−2	+ 5.6	+0.5	+
10 + 6.55	−4		−2	+ 6.1	+0.6	+
20 + 6.51	−5		−2	+ 6.7	+0.5	+
30 + 6.46	−5		−2	+ 7.2	+0.5	+
40 + 6.41			−2	+ 7.7		+

34 Fad. 7. 11.4″
56 „ 3. 23.5
61. Grad des Microscops 7° nach LL. 6325, Z. N°. 24 und einer Beob. 1852 Jan. 24.; d ist die Decl. und T berechnet.
62 Fad. 7. 18.8
70 „ 6. 50.2 Fäden 19″.82 und 19″.36

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
88	9	7	4.0	3 39 23.09	7 47 46.4	21 33 33.6
89	9	1	57.9	41 38.74	8 28 22.2	20 52 57.8
90	9	3	23.8	41 44.30	8 20 14.3	21 1 5.7
91	8.9	2	42 30.3	43 0.90	8 27 48.0	20 53 32.0
92	9	6	8.1	42 37.35	8 0 56.0	21 20 24.0
93	8.9	6	51.2	43 20.22	6 56 34.5	22 24 45.5
94	9	3	48.6	45 9.37	6 27 9.0	22 54 11.0
95	8	4	7.0	45 7.00	5 58 29.3	23 22 50.7
96	9	6	45 53.2	45 22.11	6 41 19.0	22 40 1.0
97	7	4	12.5	46 12.49	6 37 42.8	22 43 37.2
98	8.9	3	10.4	47 31.16	6 31 44.0	22 49 36.0
99	8.9	4	47 56.5	47 56.50	8 13 20.5	21 7 59.5
100	8	6	48 22.5	47 51.84	8 26 41.8	20 54 38.2
101	8	6	35.2	48 4.49	8 25 2.2	20 56 17.8
102	9	4	32.4	49 32.20	8 13 43.8	21 7 36.2
103	9	7	12.7	49 31.88	8 6 35.1	21 14 44.9
104	9	6	55.5	50 24.69	7 45 21.5	21 35 58.5
105	9.0	7	55.5	51 14.19	6 26 46.1	22 54 33.9
106	7	4	42.5	52 42.50	8 35 18.4	20 46 1.6
107	9.0	4	29.5	53 29.50	7 57 55.0	21 23 25.0
108	8	3	52.7	54 13.26	8 12 46.0	21 8 34.0
109	8	3	54.6	55 15.16	7 54 35.8	21 26 44.2
110	8.9	3	55 44.7	56 5.22	8 12 28.8	21 8 51.2
111	9	2	57 6.2	57 36.81	8 19 35.6	21 1 44.4
1	8.9	5	55 53.9	5 55 33.41	7 32 36.2	21 48 43.8
2	9	4	23.2	56 23.20	7 32 35.6	21 48 44.4
3	8	4	58.0	56 58.00	7 33 58.9	21 47 21.1
4	9	5	19.5	56 59.06	7 40 48.5	21 40 31.5
5	8.9	2	56.3	58 27.06	7 40 7.4	21 41 12.6
6	9.0	6	42.3	58 11.43	7 26 47.1	21 54 32.9
7	6	1	29.3	6 0 10.78	6 15 26.8	23 5 53.2
8	8	2	59.2	0 30.28	6 16 36.7	23 4 43.3
9	8	3	33.0	0 53.72	6 47 58.1	22 33 21.9
10	8.9	7	59.9	0 18.74	6 57 50.4	22 23 29.6
11	9	4	32.5	1 32.50	6 53 45.4	22 27 34.6
12	6.7	1	52.4	2 33.67	6 56 56.9	22 24 23.1
13	9	1	33.7	3 14.85	7 21 37.5	21 59 42.5
14	8	3	55.9	3 16.55	7 15 24.7	22 5 55.3
15	9	5	32.9	3 12.35	7 3 53.9	22 17 26.1
16	9	3	47.8	4 8.49	7 1 3.0	22 20 17.0
17	9	4	22.8	4 22.80	7 17 36.0	22 3 44.0
18	9	3	47.3	5 7.63	7 54 32.4	21 26 47.6
19	9	1	23.0	6 4.00	7 53 7.6	21 28 12.4
20	9	7	50.6	5 9.79	8 8 30.0	21 12 50.0
21	8	1	18.2	6 59.14	8 7 14.2	21 14 5.8
22	8.9	4	50.3	6 50.30	8 44 11.4	20 37 8.6
23	9	6	7 43.4	7 12.28	6 21 31.6	22 59 48.4
24	8.9	6	40.8	8 9.87	7 10 27.6	22 10 52.4
25	9	4	16.0	9 16.00	7 12 23.2	22 8 56.8
26	8	5	11 3.7	10 43.14	7 1 49.0	22 19 31.0
27	9.0	3	58.0	12 18.63	7 26 15.1	21 55 4.9
28	8.9	3	11.2	12 31.84	7 22 28.0	21 58 52.0
29	7.8	2	41.9	13 12.74	7 18 30.0	22 2 50.0
30	7	7	8 :	12 27	8 28 50.1	20 52 29.9
31	7.8	7	54.0	13 12.95	7 18 31.2	22 2 48.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
3 40 + 6.41	−4	−2	+ 7.7	+0.5	+
50 + 6.37	−5	−2	+ 8.2	+0.5	+
4 0 + 6.32		−2	+ 8.7		+

93 Fad. 7. 1.0 giebt 19″.84 und ist ausge
96 „ 7. 3.3
97 „ 5. 33.1
101 „ 7. 45.2
102 „ 5. 52.4 giebt 32″.01
108 „ 4. 13.3
111 „ 3. 16.3

Die Luft, Anfangs unruhig, wurde später be von 3u 10′ an zuweilen kleines Gewölk; letzt ganz wolkig.

ZONE 344. 1851 Jan. 16. W

NC. 5 35 − 2 2.03
6 50 − 2 2.43
Anf. 27 11.48 + 2.4 35.1
Ende 11.39 + 2.5 35.4
Microsc. I − 4″.30 u. − 5″.55
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 20″
6u τ+i +9″.168 Δτ+0″.012 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
5 50 + 5.89	−3	−2	+15.3	−0.4	+
6 0 + 5.86	−3	−2	+14.9	−0.3	+
10 + 5.83	−3	−1	+14.6	−0.4	+
20 + 5.80		−1	+14.2		+

4 Fad. 6. 29.9
18 „ 4. 7.4 Fad. 3 giebt 7″.86
29. 31. derselbe.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
32	9	4	43.3	6 14 43.17	7 4 36.2	22 16 43.8
33	9	4	16 3.6	16 3.60	6 49 32.7	22 31 47.3
34	9	5	17 41.4	17 20.72	6 13 27.8	23 7 52.2
35	8.9	3	15.6	18 36.22	7 28 18.2	21 53 1.8
36	9	4	6.5	19 6.50	8 5 39.1	21 15 40.9
37	9	5	40.4	19 19.97	7 57 58.6	21 23 21.4
38	8.9	6	3.1	19 32.32	7 53 30.8	21 27 49.2
39	8	3	19.9	20 40.38	7 53 7.4	21 28 12.6
40	9	5	10.2	20 49.77	7 54 27.6	21 26 52.4
41	9	6	26.6	20 55.84	7 57 44.5	21 23 35.5
42	9	4	25.4	22 25.40	7 58 16.9	21 23 3.1
43	8.9	3	8.4	23 28.96	7 55 59.6	21 25 20.4
44	9	5	31.3	23 10.84	7 43 14.1	21 38 5.9
45	7	4	13.2	24 13.20	7 7 51.5	22 13 28.5
46	6	1	49.0	25 30.49	6 2 31.2	23 18 48.8
47	8.9	6	25 33.1	25 2.22	7 25 1.2	21 56 18.8
48	9	5	16.1	25 55.70	8 7 28.5	21 13 51.5
49	7	7	42.8	26 2.07	8 25 59.8	20 55 20.2
50	8.9	4	5.2	27 5.20	8 27 52.4	20 53 27.6
51	7	6	26.4	26 55.85	8 32 9.1	20 49 10.9
52	8	6	9.0	27 38.23	7 55 36.1	21 25 43.9
53	8.9	5	38.6	28 18.20	8 6 51.3	21 14 28.7
54	8.9	5	58.4	28 37.99	8 3 22.7	21 17 57.3
55	9	4	47.5	29 47.50	8 10 57.3	21 10 22.7
56	9	3	3.5	30 24.03	8 4 26.7	21 16 53.3
57	9	4	31 2.0	31 2.00	7 31 12.9	21 50 7.1
58	8.9	4	31 22.4	31 22.40	7 42 10.0	21 39 10.0
59	8.9	5	12.5	31 51.89	6 42 54.1	22 38 25.9
60	8.9	3	8.3	33 29.05	6 34 57.7	22 46 22.3
61	8	4	55.4	33 55.40	8 5 40.3	21 15 39.7
62	8	3	40.5	35 1.13	7 23 11.7	21 58 8.3
63	9	5	14.5	34 53.98	7 16 38.3	22 4 41.7
64	7	2	50.0	36 20.90	7 2 36.9	22 18 43.1
65	9	6	14.4	35 43.44	7 2 59.6	22 18 20.4
66	8.9	7	46.5	36 5.13	6 15 51.6	23 5 28.4
67	8	7	37 27.4	36 46.45	7 38 1.0	21 43 19.0
1	7	5	1 36.5	6 1 16.73	3 27 17.4	15 53 12.6
2	7.8	4	16.5	2 16.50	3 39 23.0	15 41 7.0
3	9	6	3.9	2 34.23	4 14 37.8	15 5 52.2
4	7.8	4	23.5	3 23.50	4 18 3.6	15 2 26.4
5	7.8	4	4 31.4	4 31.40	3 34 23.6	15 46 6.4
6	8	5	3.7	4 43.93	3 32 13.5	15 48 16.5
7	8.9	7	39.8	5 0.29	3 43 55.6	15 36 34.4
8	8.9	4	16.0	6 16.00	3 52 45.3	15 27 44.7
9	7	4	32.6	6 32.60	3 59 19.6	15 21 10.4
10	9	7	56.7	6 17.24	3 57 28.2	15 23 1.8
11	8	6	18.6	6 48.88	3 55 16.1	15 25 13.9
12	8.9	4	1.1	8 1.10	2 57 28.5	16 23 1.5
13	6.7	1	40.6	9 20.41	2 46 0.6	16 34 29.4
14	7.8	4	9.9	9 9.90	2 21 20.6	16 59 9.4
15	9	5	34.6	9 14.70	2 16 12.4	17 4 17.6
16	8.9	2	9.5	10 39.40	2 23 20.8	16 57 9.2
17	5	4	55.2	10 55.20	2 34 31.0	16 45 59.0
18	8.9	5	21.7	11 1.85	2 38 18.1	16 42 11.9
19	9	5	46.5	11 26.61	2 33 35.3	16 46 54.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 10 + 5.83	−3	−1	+14.6	+0.4	+18.6
20 + 5.80	−2	−1	+14.2	+0.3	+18.6
30 + 5.78	−3	−1	+13.9	+0.4	+18.6
40 + 5.75		−1	+13.5		+18.6

32 Fad. 5. 3″.6
39 „ 4. 40.3
46 „ 2. 59.3

Unruhige Luft; bald nach dem Anfange zuweilen kleines Gewölk.

ZONE 345. 1851 Jan. 17. West.

NC. 5ᵘ 42′ – 2′ 0″.36
8 26 – 2 2.80
Anf. 27 11.54 + 3.1 37.0
Ende 11.17 + 3.0 37.6
Microsc. I – 5″.91 u. – 4″.33
Decl. = Microsc. I – 19° 20′ 30″
7ᵘ τ+i +10″.474 Δτ+0″.012 Δi+0″.005

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 0 + 7.08	−3	−2	+13.9	+0.5	+10.5
10 + 7.05	−3	−2	+14.4	+0.4	+10.5

16 Fad. 3. 19″.4
19 „ 6. 56.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
20	9	6	37.3	6 12 7.67	3 59 22.7	15 21 7.3
21	9	5	13 20.9	13 1.16	3 50 38.3	15 29 51.7
22	9	4	44.1	13 44.10	3 47 30.0	15 33 0.0
23	8.9	3	2.9	14 22.76	3 46 4.7	15 34 25.3
24	7	1	36.0	15 15.62	3 44 37.1	15 35 52.9
25	8.9	6	13.2	14 43.54	4 19 50.1	15 0 39.9
26	9	7	34.6	14 55.20	4 17 37.5	15 2 52.5
27	9	3	55.0	16 14.76	4 16 47.2	15 3 42.8
28	7	3	32.9	16 52.71	4 20 19.4	15 0 10.6
29	8	7	3.3	16 23.95	4 34 24.0	14 46 6.0
30	8	4	29.6	17 29.60	4 34 40.0	14 45 50.0
31	7.8	4	13.8	18 13.80	4 16 31.2	15 3 58.8
32	8	1	39.2	19 18.83	3 47 43.1	15 32 46.9
33	8.9	4	19 45.1	19 45.10	3 54 12.0	15 26 18.0
34	8.9	4	18.4	20 18.40	4 17 34.6	15 2 55.4
35	8	5	48.6	20 28.89	4 6 25.0	15 14 5.0
36	8	5	4.0	20 44.29	4 7 4.8	15 13 25.2
37	9	4	32.7	21 32.70	4 3 23.8	15 17 6.2
38	9	5	29.8	22 10.04	3 34 11.4	15 46 18.6
39	8	3	49.5	23 9.37	3 42 31.2	15 37 58.8
40	9	4	28.3	23 28.30	3 40 2.1	15 40 27.9
41	8.9	4	6.4	24 6.40	3 9 13.2	16 11 16.8
42	9	3	22.8	24 42.72	3 10 35.7	16 9 54.3
43	8.9	4	41.3	24 41.30	3 2 32.0	16 17 58.0
44	9	5	25 12.3	24 52.48	2 58 19.5	16 22 10.5
45	7.8	4	49.5	25 49.50	3 36 16.2	15 44 13.8
46	8	4	32.4	26 32.40	3 54 41.6	15 25 48.4
47	8.9	2	46.6	27 17.26	3 52 53.3	15 27 36.7
48	9	2	19.6	27 50.24	3 59 36.7	15 20 53.3
49	8	3	42.1	28 2.93	4 7 14.1	15 13 15.9
50	9	3	4.4	28 25.23	4 11 33.0	15 8 57.0
51	8.9	3	20.8	28 41.63	4 11 21.2	15 9 8.8
52	9	4	41.5	28 41.56	4 8 53.6	15 11 36.4
53	9	5	38.3	29 18.60	4 15 6.1	15 5 23.9
54	9	2	15.4	30 45.03	4 3 55.2	15 16 34.8
55	8.9	5	38.7	30 18.97	3 57 40.8	15 22 49.2
56	9	6	14.7	30 45.00	4 3 55.9	15 16 34.1
57	8.9	4	4.2	32 4.20	3 29 46.2	15 50 43.8
58	7.8	6	26.0	31 56.18	3 12 20.6	16 8 9.4
59	8.9	5	52.6	32 32.81	3 20 36.4	15 59 53.6
60	8	3	18.7	33 38.60	3 27 35.0	15 52 55.0
61	8.9	4	33.1	33 33.10	3 37 4.1	15 43 25.9
62	9	5	22.5	34 2.75	3 42 28.4	15 38 1.6
63	7	3	34 49.5	35 9.39	3 28 9.6	15 52 20.4
64	8.9	6	23.6	34 53.79	3 16 1.6	16 4 28.4
65	8.9	7	43.3	35 3.69	3 12 35.3	16 7 54.7
66	9	5	36 5.0	35 45.21	3 15 7.6	16 5 22.4
67	9	5	37.5	36 17.71	3 19 34.0	16 0 56.0
68	7.8	5	11.2	36 51.42	3 26 2.2	15 54 27.8
69	9	4	50.4	37 50.40	2 45 34.4	16 34 55.6
70	9	4	10.7	38 10.70	2 41 36.3	16 38 53.7
71	1	4	26.0	38 25.98	2 49 27.2	16 31 2.8
72	8	4	18.7	39 18.70	3 0 40.8	16 19 49.2
73	9	5	49.0	39 29.14	2 33 35.9	16 46 54.1
74	9	7	40 12.0	39 32.27	2 37 49.1	16 42 40.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 10 + 7.05	−3	−2	+14.4	+0.4	+
20 + 7.02	−2	−2	+14.8	+0.5	+
30 + 7.00	−2	−2	+15.3	+0.4	+
40 + 6.98		−1	+15.7		+

20 Fad. 7. 47.″2
27 „ 4. 14.7
32 „ 3. 59.0
52 „ 6. 11.3 Ein Fehler von −1″, de diesem Sterne entdeckt und corrigirt ist nach dem Zeugniss von Z. 342 zwis Nº. 46 und 47 begangen worden, wes die T der Sterne 47 bis 51 um + 1″ girt sind.
54. 56. derselbe.
71 Fad. 5. 45.8

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
75	9	7	23.4	6 39 43.64	2 27 29.9	16 53 0.1
76	8.9	3	3.8	41 23.82	2 16 18.2	17 4 11.8
77	8.9	1	33.8	42 3.71	2 14 29.8	17 6 0.2
78	8	5	18.1	41 58.31	3 17 35.0	16 2 55.0
79	8	3	35.0	42 54.92	3 11 46.1	16 8 43.9
80	8.9	7	6.7	42 27.17	3 35 20.8	15 45 9.2
81	7.8	4	33.0	43 33.00	3 28 36.8	15 51 53.2
82	9	5	56.5	43 36.74	3 32 54.7	15 47 35.3
83	9	3	25.1	44 44.97	3 40 50.6	15 39 39.4
84	9.0	5	54.0	44 34.25	3 43 22.9	15 37 7.1
85	9	5	35.4	45 15.70	4 14 21.5	15 6 8.5
86	8.9	6	49.0	45 19.34	4 18 8.6	15 2 21.4
87	9	5	46 42.2	46 22.48	4 2 39.0	15 17 51.0
88	9	4	20.2	47 20.20	4 55 33.0	15 24 57.0
89	7.8	1	40.3	48 19.90	3 49 15.8	15 31 14.2
90	9	1	25.5	49 5.18	3 23 31.7	15 56 58.3
91	9	5	54.4	48 34.56	2 52 16.7	16 28 13.3
92	9	6	25.4	48 55.55	2 59 22.6	16 21 7.4
93	9	5	4.6	49 44.78	3 1 31.6	16 18 58.4
94	8	4	32.6	50 32.60	3 8 48.8	16 11 41.2
95	8.9	4	46.2	50 46.20	3 2 39.7	16 17 50.3
96	9	6	13.5	50 43.65	3 0 44.7	16 19 45.3
97	9	4	45.0	51 45.00	2 23 35.0	16 56 55.0
98	9.0	3	18.0	52 38.00	2 27 44.4	16 52 45.6
99	9	4	53 10.5	53 10.50	2 52 9.1	16 28 20.9
100	8.9	7	58.4	53 18.79	3 13 13.0	16 7 17.0
101	7.8	3	38.8	54 58.67	4 9 42.8	15 10 47.2
102	9	4	26.5	55 26.50	4 13 42.0	15 6 48.0
103	9	5	42.5	55 22.81	4 17 17.2	15 3 12.8
104	8.9	2	24.0	56 53.61	4 15 57.2	15 4 32.8
105	8	1	38.4	57 17.92	4 13 39.7	15 6 50.3
106	8.9	1	26.2	58 5.73	4 10 12.5	15 10 17.5
107	8.9	4	14.5	58 14.50	3 41 18.5	15 39 11.5
108	7	7	37.4	57 57.80	3 16 40.0	16 3 50.0
109	9	6	4.6	58 34.78	3 12 56.3	16 7 33.7
110	9	6	33.6	59 3.78	3 10 58.7	16 9 31.3
111	9	7	2.5	59 22.92	3 21 3.1	15 59 26.9
112	8.9	6	41.6	7 0 11.71	2 42 46.1	16 37 41.9
113	9	7	4.2	0 24.46	2 34 9.4	16 46 20.6
114	9	7	29.0	0 49.32	2 51 43.6	16 28 46.4
115	9	7	49.7	1 10.05	2 59 44.3	16 20 45.7
116	9	6	35.3	2 5.46	3 3 10.5	16 17 19.5
117	6.7	7	21.5	2 41.92	3 20 24.4	16 0 5.6
118	7	7	40.9	3 1.32	3 20 30.1	15 59 59.9
119	9	7	44.3	3 4.73	3 24 21.7	15 56 8.3
120	8.9	7	20.2	3 40.64	3 26 28.7	15 54 1.3
121	9	7	53.2	4 13.64	3 26 20.6	15 54 9.4
122	9	7	14.2	4 34.64	3 27 3.0	15 53 27.0
123	9	4	59.8	5 59.80	3 26 12.0	15 54 18.0
124	9	6	24.0	5 54.20	3 22 33.2	15 57 56.8
125	8	4	53.7	6 53.70	3 15 13.2	16 5 16.8
126	9	5	40.7	7 20.87	2 54 2.0	16 26 28.0
127	9	3	38.1	8 58.06	2 47 36.9	16 32 53.1
128	9	3	57.7	9 17.66	2 50 55.0	16 29 35.0
129	8	3	9.3	9 29.21	2 52 59.5	16 27 30.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d	d	
u ′ ″			″	″	
6 40 + 6.98	−2	−1	+15.7	+0.4	+1
50 + 6.96	−2	−1	+16.1	+0.4	+1
7 0 + 6.94	−1	−1	+16.5	+0.4	+1
10 + 6.93		−1	+16.9		+1

77. Statt Fad. 1 ist nach dem Zeugniss von Z. No. 19 und Z. 342 No. 67 Fad. 2 zu le[s] danach ist T berechnet.
101 Fad. 4. 58″.7
108. Zeit unsicher beobachtet.
122. ebenso.
129 Fad. 5. 49.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
130	8.9	5	9.0	7 9 49.16	2 48 46.6	16 31 43.4
131	9	5	45.5	10 25.65	2 42 52.2	16 37 37.8
132	9	3	11 6.6	11 26.56	2 46 52.4	16 33 37.6
133	9	4	38.3	11 38.30	2 46 38.5	16 33 51.5
134	7.8	5	6.4	11 46.57	2 57 42.9	16 22 47.1
135	8.9	4	28.5	12 28.53	2 48 19.0	16 32 11.0
136	8.9	3	1.4	13 21.37	2 46 1.7	16 34 28.3
137	9	5	45.4	13 25.54	2 34 44.4	16 45 45.6
138	8	4	13.0	14 13.03	2 48 31.3	16 31 58.7
139	7	4	15 27.5	15 27.50	3 18 25.1	16 2 4.9
140	9	4	55.4	15 55.40	3 14 51.2	16 5 38.8
141	7	6	28.1	15 58.24	2 53 44.0	16 26 46.0
142	9	7	34.5	15 54.82	2 52 22.0	16 28 8.0
143	8	7	11.2	16 31.56	3 3 13.0	16 17 17.0
144	8.9	2	17 57.3	18 27.08	3 10 12.6	16 10 17.4
145	9	7	38.6	17 59.07	3 37 14.5	15 43 15.5
146	8	7	55.2	18 15.68	3 40 36.6	15 39 53.4
147	8.9	3	25.2	19 45.07	3 42 29.2	15 38 0.8
148	7.8	4	54.3	19 54.30	3 44 22.0	15 36 8.0
149	9	4	35.4	20 35.40	3 53 52.2	15 26 37.8
150	9	5	19.0	20 59.30	4 15 4.1	15 5 25.9
151	8	3	53.4	22 13.19	4 36 —	14 45 —
152	6	4	26.3	22 26.30	4 39 6.4	14 41 23.6
153	8	1	41.1	23 20.54	4 38 43.6	14 41 46.4
154	9	3	15.9	23 35.68	4 40 17.7	14 40 12.3
155	6	1	42.6	24 22.04	4 40 55.0	14 39 35.0
156	9	5	16.2	23 56.52	4 25 18.2	14 55 11.8
157	9	5	38.5	24 18.85	4 46 11.2	14 34 18.8
158	9	7	53.6	24 14.21	4 20 15.2	15 0 14.8
159	7	7	25 1.0	24 21.61	4 20 56.8	14 59 33.2
160	8.9	5	55.0	25 35.30	4 11 15.9	15 9 14.1
161	7	3	57.0	26 16.81	4 12 2.9	15 8 27.1
162	8	6	40.4	26 10.76	4 28 30.7	14 51 59.3
163	8	5	3.6	26 43.92	4 29 52.1	14 50 37.9
164	7.8	7	29.0	26 49.61	4 21 42.0	14 58 48.0
165	8	5	27 53.4	27 33.73	4 34 13.1	14 46 16.9
166	7	5	28 46.6	28 26.90	4 16 43.0	15 3 47.0
167	8.9	7	9.4	28 29.96	4 3 5.0	15 17 25.0
168	7.8	1	57.7	30 37.27	3 59 16.4	15 21 13.6
169	9	3	18.5	30 38.42	4 4 19.5	15 16 10.5
170	9	4	55.0	30 55.00	4 7 46.6	15 12 43.4
171	7	5	33.7	31 13.94	3 37 38.8	15 42 51.2
172	8.9	3	56.4	32 16.32	4 7 5.0	15 13 25.0
173	9	5	47.3	32 27.56	3 46 12.0	15 34 18.0
174	8.9	5	0.3	32 40.55	3 38 58.5	15 41 31.5
175	7	7	33 27.1	32 47.61	3 55 58.3	15 29 31.7
176	9.0	7	58.8	33 19.30	3 48 14.2	15 32 15.8
177	9	4	33.3	34 33.30	3 48 41.7	15 31 48.3
178	8.9	3	3.4	35 23.25	3 53 42.8	15 26 47.2
179	9	3	10.6	35 30.45	3 53 32.9	15 26 57.1
180	7.8	4	36.8	35 36.80	3 44 0.2	15 36 29.8
181	7	6	53.6	35 23.91	3 37 0.8	15 43 29.2
182	7.8	2	31.0	37 0.72	3 30 46.0	15 49 44.0
183	9	4	56.3	36 56.30	3 25 45.7	15 54 44.3
184	9	5	35.3	37 15.53	3 27 32.2	15 52 57.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = −16°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
7 10 + 6.93	−2	−1	+16.9	+0.3	+
20 + 6.91	−1	−1	+17.2	+0.3	+
30 + 6.90	−1	−1	+17.5	+0.3	+
40 + 6.89		−1	+17.8		+

130. Minute des Microscops im Original undeu
135 Fad. 5. 48″.4
138 „ 5. 32.9
142. Bei diesem Sterne ward an das Micro gestossen; ob dieses sich durch diesen verändert hat, bleibt unentschieden, halte ich es nicht für wahrscheinlich.
161 Fad. 4. 16.80
167. Zeit unsicher beobachtet.
169 Fad. 4. 38.5
176 „ 4. 16.4
175. Nach dem Zeugniss von Z. 342 Nº. 165 einer Beob. 1851 Febr. 6. ist das Micro um 5′ zu gross abgelesen; unter dieser nahme sind T und die Decl. berechnet.
181 Fad. 7. 3.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
185	9	7	51.3	7 37 11.73	3 23 31.4	15 56 58.6
186	7.8	5	17.5	37 57.75	3 24 18.1	15 46 11.9
187	9	6	56.5	38 26.74	3 32 49.7	15 47 40.3
188	9	5	34.2	39 14.39	3 7 16.1	16 13 13.9
189	9	3	9.2	40 29.12	3 13 56.0	16 6 34.0
190	9	5	54.3	40 34.40	2 13 43.3	17 6 46.7
191	9	3	16.5	41 36.52	2 13 42.1	17 6 47.9
192	7.8	3	35.0	41 55.01	2 18 6.1	17 2 23.9
193	9	4	16.2	42 16.20	2 23 44.0	16 56 46.0
194	6	4	48.6	42 48.60	2 29 19.3	16 51 10.7
195	9	5	18.5	42 58.63	2 32 14.5	16 48 15.5
196	8.9	1	55.7	44 35.53	2 41 34.0	16 38 56.0
197	8.9	5	28.3	44 8.44	2 34 47.9	16 45 42.1
198	7	6	45 2.2	44 32.37	3 6 36.6	16 13 53.4
199	9	6	30.0	45 0.13	2 55 40.9	16 24 49.1
200	8.9	6	1.0	45 31.15	3 2 11.4	16 18 18.6
201	8.9	4	26.9	46 26.90	2 53 57.6	16 26 32.4
202	8	4	47.4	46 47.40	2 52 15.0	16 28 15.0
203	8.9	3	48 8.3	48 28.16	3 48 2.1	15 32 27.9
204	8.9	2	37.3	49 6.97	3 50 18.3	15 30 11.7
205	7	6	8.4	48 38.72	4 9 0.6	15 11 29.4
206	7	4	33.5	49 33.50	4 12 22.6	15 8 7.4
207	9	4	11.6	50 11.60	3 41 52.4	15 38 37.6
208	9	5	0.5	50 40.72	3 26 51.5	15 53 38.5
209	7.8	2	31.2	52 1.04	2 41 2.9	16 39 27.1
210	9	2	56.6	52 26.46	2 33 34.0	16 46 56.0
211	7	3	56.2	53 16.16	2 47 31.2	16 32 58.8
212	7.8	3	16.4	53 36.37	2 42 50.9	16 37 39.1
213	7.8	5	54 15.2	53 55.48	4 0 29.7	15 20 0.3
214	8.9	4	54.5	54 54.60	4 9 2.6	15 11 27.4
215	9	5	54.7	55 35.02	4 28 26.5	14 52 3.5
216	9	4	30.5	56 30.50	4 23 56.6	14 56 33.4
217	9	6	21.3	56 51.58	3 52 50.0	15 27 40.0
218	8.9	7	41.6	57 2.16	4 4 49.0	15 15 41.0
219	9	4	16.6	58 16.60	4 8 20.7	15 12 9.3
220	8.9	7	43.2	58 3.71	3 50 23.6	15 30 6.4
221	9	2	14.6	59 44.27	3 49 35.1	15 30 54.9
222	8	4	56.0	59 56.00	3 57 17.2	15 23 12.8
223	8.9	2	36.6	8 1 6.43	2 45 10.5	16 35 19.5
224	9	7	24.1	0 44.28	2 10 16.6	17 10 13.4
225	7	2	1.3	2 30.84	3 31 27.0	15 49 3.0
226	9	3	54.3	3 14.18	3 33 23.1	15 47 6.9
227	9	4	8.0	3 8.00	3 27 27.3	15 52 52.7
228	8.9	2	48.8	4 18.52	3 27 56.8	15 52 33.2
229	8.9	4	10.9	4 10.90	3 10 56.3	16 9 33.7
230	8.9	4	50.4	4 50.40	3 2 19.6	16 18 10.4
231	8.9	6	5 36.2	5 6.51	4 7 17.6	15 13 12.4
232	8.9	7	5 44.5	5 5.07	4 7 29.8	15 13 0.2
233	6	5	6 40.0	6 20.34	3 59 44.7	15 20 45.3
1	8.9	5	2 38.6	3 2 18.03	6 56 36.1	22 24 43.9
2	8.9	3	6.8	3 27.48	7 5 15.4	22 16 4.6
3	8.9	4	38.4	3 38.40	7 2 11.5	22 19 8.5
4	9	4	4.7	4 4.70	6 48 56.3	22 32 23.7
5	9	5	40.2	4 19.62	6 53 58.8	22 27 21.2
6	8	4	9.2	5 9.20	7 59 33.7	21 21 46.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 30 + 6.90	−1	−1	+17.5	+0.3	+10.7
40 + 6.89	−1	−1	+17.8	+0.3	+10.7
50 + 6.88	0	−1	+18.1	+0.3	+10.7
8 0 + 6.88	−1	−1	+18.4	+0.2	+10.8
10 + 6.87		−1	+18.6		+10.8

186 Fad. 7. 37″.3
192 „ 4. 55.0
214 „ 5. 14.4
225 „ 3. 11.0 Fad. 4. 30″.6; die Fäden geben 31″.02, 30″.89 und 30″.60.
233 Fad. 6. 50.0 Fad. 7. 59″.9

Dunstige, aber ruhige und zum Theil sehr ruhige Luft.

ZONE 346. 1851 Jan. 20. West. − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
3 0 + 8.05	−5	−2	+ 5.6	+0.3	+18.4
10 + 8.00		−2	+ 5.9		+18.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	7	5	5 43.0	3 5 22.60	8 9 53.1	21 11 26.9
8	9	4	40.3	6 40.30	6 49 37.3	22 31 42.7
9	9	4	16.1	7 16.10	6 37 56.6	22 43 23.4
10	8.9	4	58.9	7 58.90	7 2 44.8	22 18 35.2
11	9.0	6	32.3	8 1.60	8 16 21.4	21 4 58.6
12	9.0	7	9 25.2	8 43.94	6 36 49.1	22 44 30.9
13	9	5	18.6	9 57.97	6 35 56.4	22 45 23.6
14	8	6	31.9	10 0.93	6 43 48.3	22 37 31.7
15	9	4	29.1	11 29.10	6 52 18.2	22 29 1.8
16	9	7	52.4	11 11.05	6 19 27.7	23 1 52.3
17	6.7	7	17.8	11 36.44	6 17 42.3	23 3 37.7
18	9	5	56.3	12 35.65	6 26 14.8	22 55 5.2
19	6	7	23 :	12 42	7 2 53.9	22 18 26.1
20	9	2	14 10.8	14 41.63	7 21 16.6	22 0 3.4
21	9	5	42.0	14 21.28	7 55 22.1	22 5 57.9
22	7	4	27.4	15 27.40	7 42 49.1	21 38 30.9
23	9	4	56.3	15 56.30	7 43 33.8	21 37 46.2
24	7.8	2	48.3	17 19.04	7 53 16.6	21 28 3.4
25	9	4	36.3	17 36.30	7 9 23.8	22 11 56.2
26	8	4	24.0	18 24.00	7 44 50.7	21 36 29.3
27	9	1	18.1	19 59.31	7 9 37.1	22 11 42.9
28	8.9	7	19 52.1	19 10.88	5 45 30.4	22 35 49.6
29	9	7	20 3.6	19 22.36	6 39 55.0	22 41 25.0
30	9.0	4	21 15.5	21 15.43	7 52 50.8	21 28 29.2
31	9.0	5	7.5	21 47.08	7 59 32.2	21 21 47.8
32	8	5	51.0	22 30.50	7 27 47.4	21 53 32.6
33	8	5	23 12.8	22 52.30	7 24 49.5	21 56 30.5
34	9.0	5	24 19.7	23 59.06	6 31 7.0	22 50 13.0
35	9	6	25 49.0	25 18.16	7 35 35.2	21 45 44.8
36	9	5	31.2	26 10.79	8 3 38.2	21 17 41.8
37	8.9	4	9.0	27 9.00	7 28 27.4	21 52 52.6
38	6	7	27 43 :	27 2	7 12 52.2	22 8 27.8
39	8	4	29 5.5	29 5.50	8 41 50.2	20 39 29.8
40	8.9	1	43.2	30 24.44	7 4 2.6	22 17 17.4
41	8.9	5	29.0	30 8.34	6 22 28.9	22 58 51.1
42	9	7	20.2	30 39.33	7 57 27.1	21 23 52.9
43	9	5	0.2	31 39.79	8 6 27.9	21 14 52.1
44	8	4	36.3	32 36.30	8 16 16.1	21 5 3.9
45	9	5	12.5	32 52.08	8 0 53.9	21 20 26.1
46	9.0	5	4.0	33 43.51	7 29 11.6	21 52 8.4
47	9.0	5	56.0	34 35.54	7 44 7.0	21 37 13.0
48	9.0	4	35 31.3	35 31.30	6 25 50.2	22 55 29.8
49	9	3	15.5	36 36.25	6 35 47.3	22 45 32.7
50	8.9	7	51.7	36 10.24	5 58 8.6	23 23 11.4
51	8.9	5	33.2	37 12.63	6 56 26.6	22 24 53.4
52	9	6	55.3	37 24.30	6 50 55.1	22 30 24.9
53	8.9	2	16.5	38 47.59	6 56 16.1	22 35 3.9
54	9	2	10.6	39 41.53	6 54 55.7	22 26 24.3
55	8.9	6	42.3	39 11.52	7 53 54.1	21 27 25.9
56	8.9	7	16.2	39 35.36	8 3 21.5	21 17 58.5
57	9	1	40 56.4	41 37.24	8 28 25.0	20 52 55.0
58	9	3	22.6	41 43.10	8 20 11.1	21 1 8.9
59	7	4	51.8	41 51.79	7 59 13.8	21 22 6.2
60	9	5	56.6	42 36.18	8 0 52.1	21 20 27.9
61	9	5	39.5	43 18.93	6 56 36.1	22 24 43.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler Ort 1850 Januar 0 D = −22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
3 0 + 8.05	−5	−2	+ 5.6	+0.3	+1
10 + 8.00	−4	−2	+ 5.9	+0.3	+1
20 + 7.96	−5	−2	+ 6.2	+0.2	+1
30 + 7.91	−5	−2	+ 6.4	+0.3	+1
40 + 7.86	−5	−2	+ 6.7	+0.3	+1
50 + 7.81		−2	+ 7.0		+1

NC. 2ᵘ 51′ − 1′ 59″.41
4 53 − 2 1.46
Anf. 27 11.91 + 2.0 32.5
Ende 11.70 + 2.1 32.9
Nach dem Zeugniss des Minimumthermometers die Temperatur bis 32°.0 hinunter gewese
Microsc. I − 4″.63 u. − 6″.01
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 20″
4ᵘ τ+i +10″.535 Δτ+0″.011 Δi+0″.

14 Fad. 7. 42″.2
21 „ 6. 52.0 Fäden 21″.47 und 21″.09
24 „ 3. 58.5
30 „ 5. 35.8
53 „ 3. 27.0 Das Microsc. muss nach Zeugniss von LL. 6999, Z. 343 No. 86 und ner Beob. 1851 Febr. 16. sein 6 46 16.1. ter dieser Annahme ist T und die Decl. rechnet.
59 Fad. 5. 12.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
62	9.0	5	′ 16.6	3 43 55.93	6 17 55.3	23 3 24.7
63	9	2	50.0	45 21.09	6 12 45.1	23 8 34.9
64	8	5	26.4	45 5.68	5 58 26.2	23 22 53.8
65	9	3	51.2	46 12.05	5 57 58.5	23 23 21.5
66	9	4	46 18.4	46 18.40	6 0 44.7	23 20 35.3
67	8.9	3	47 9.2	47 29.96	6 31 45.0	22 49 35.0
68	9.0	4	32.0	47 32.00	6 32 58.6	22 48 21.4
69	9	5	7.0	47 46.45	7 4 18.8	22 17 1.2
70	9	4	26.0	48 26.00	7 6 32.8	22 14 47.2
71	9	4	56.4	48 56.40	7 4 41.1	22 16 38.9
72	9	5	25.3	49 4.74	7 2 18.9	22 19 1.1
73	8	7	39 :	48 58	7 18 55.0	22 2 25.0
74	9.0	4	23.0	50 23.00	7 45 15.3	21 36 4.7
75	8.9	4	57.6	50 57.60	8 38 36.4	20 42 43.6
76	9	6	51 52.4	51 21.52	7 24 44.4	21 56 35.6
77	9.0	4	43.3	52 43.30	7 18 45.4	22 2 34.6
78	9	4	28.0	53 28.00	7 57 53.3	21 23 26.7
79	8	3	51.4	54 11.92	8 12 45.1	21 8 34.9
80	8.9	5	28.7	54 8.36	8 35 28.1	20 45 51.9
81	7.8	2	38.0	55 8.54	8 27 10.0	20 54 10.0
82	7.8	1	29.6	56 10.45	8 25 35.6	20 55 44.4
83	8	2	54.9	56 25.51	8 25 44.0	20 55 36.0
84	8	6	34.3	56 3.59	8 12 30.6	21 8 49.4
85	8	7	6.0	56 25.26	8 25 40.9	20 55 39.1
86	6.7	2	26.9	57 57.48	8 33 19.0	20 48 1.0
87	8.9	5	55.8	57 35.43	8 19 32.8	21 1 47.2
88	7	1	23.6	59 4.45	8 25 42.9	20 55 37.1
89	8.9	6	47.7	58 17.02	8 6 33.2	21 14 46.8
90	9	2	22.1	59 52.77	8 7 20.1	21 13 59.9
91	9	5	2.5	59 41.95	7 5 46.1	22 15 33.9
92	8	5	24.6	4 0 4.08	7 16 47.7	22 4 32.3
93	7	6	51.5	0 20.58	6 57 22.1	22 23 57.9
94	9	3	27.3	1 47.98	7 3 28.7	22 17 51.3
95	8.9	2	45.7	2 16.59	7 7 9.9	22 14 10.1
96	8.9	6	2 38.6	2 7.72	7 25 31.7	21 55 48.3
97	9	3	1.8	3 22.42	7 27 24.0	21 53 56.0
98	8.9	2	50.6	4 21.11	8 54 16.5	20 27 3.5
99	8.9	2	4 20.9	4 51.48	8 36 57.6	20 44 22.4
100	7	3	32.8	4 53.38	8 36 2.8	20 45 17.2
101	9.0	4	5 22.0	5 22.00	8 28 36.4	20 52 43.6
102	8.9	4	13.4	6 13.40	7 35 48.1	21 45 31.9
103	9	4	58.2	6 58.20	7 15 9.8	22 6 10.2
104	9	3	27.7	7 48.39	7 0 44.9	22 20 35.1
105	9.0	4	57.5	7 57.50	7 1 12.5	22 20 7.5
106	9	4	31.2	8 31.20	6 59 21.3	22 21 58.7
107	7	3	8 56.0	9 16.71	6 49 44.5	22 31 35.5
108	9	6	34.3	9 3.21	6 28 36.7	22 52 43.3
109	8.9	5	56.3	9 35.65	6 25 6.9	22 56 13.1
110	9	5	53.9	10 33.28	6 39 42.3	22 41 37.7
111	9	4	20.2	11 20.20	6 37 14.2	22 44 5.8
112	9	6	11 45.5	11 14.40	6 26 47.2	22 54 32.8
113	9.0	7	37.0	11 56.11	7 51 34.6	21 29 45.4
114	9	1	8.4	13 49.44	7 46 18.6	21 35 1.4
115	7.8	4	47.7	13 47.70	7 39 21.1	21 41 58.9
116	7	3	7.2	14 27.78	7 44 40.9	21 36 39.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
h ′	″		″	″	″
3 40	+ 7.86	−5	−2	+ 6.7	+0.3	+18.4
50	+ 7.81	−5	−2	+ 7.0	+0.3	+18.4
4 0	+ 7.76	−4	−2	+ 7.3	+0.2	+18.4
10	+ 7.72	−5	−2	+ 7.5	+0.3	+18.4
20	+ 7.67		−2	+ 7.8		+18.5

80. Vielleicht Fad. 4 und dann T. 54′ 28″.70.
81 Fad. 3. 48″.0
83. 85. derselbe.
89 Fad. 7. 57.9
93 „ 7. 1.8
99 „ 4. 51.5
100 „ 4. 53.5
114 „ 2. 18.7

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
117	9	7	30.2	4 13 49.28	7 46 19.4	21 35 0.6
118	8.9	5	8.2	14 47.79	8 4 16.1	21 17 3.9
119	7	6	41.5	15 10.58	7 13 33.6	22 7 46.4
120	9	4	17.0	16 17.00	7 24 4.7	21 57 15.3
121	9	5	53.2	16 32.69	7 23 8.3	21 58 11.7
122	9.0	4	49.7	17 49.70	7 16 3.1	22 5 16.9
123	8	4	6.5	18 6.50	7 7 59.0	22 13 21.0
124	9	2	53.7	19 24.76	6 20 38.6	23 0 41.4
125	9	3	26.5	19 47.11	7 30 6.6	21 51 13.4
126	9	7	48.5	19 7.56	7 41 44.2	21 39 35.8
127	9	5	32.2	20 11.72	7 35 34.5	21 45 45.5
128	7	3	59.3	21 19.91	7 30 47.8	21 50 32.2
129	9	6	22 7.2	21 36.07	6 18 23.5	23 2 56.5
130	7	7	25.0	21 43.63	6 15 8.9	23 6 11.1
131	8.9	5	7.0	22 46.24	6 30 50.2	22 50 29.8
132	7.8	3	51.3	24 11.80	7 39 0.6	21 42 19.4
133	9	7	24 36.0	23 55.18	8 7 43.6	21 13 36.4
134	7.8	7	54.3	24 13.50	8 11 36.3	21 9 43.7
135	9	7	25 46.3	25 5.45	8 1 12.0	21 20 8.0
136	7	7	26 2.4	25 21.64	8 19 42.2	21 1 37.8
137	9	5	48.5	26 28.06	7 53 5.0	21 28 15.0
138	9	7	20.6	26 39.72	7 54 20.2	21 26 59.8
139	9	6	11.3	27 40.42	7 23 16.0	21 58 4.0
140	9.0	2	41.7	29 13.00	6 55 9.6	22 26 10.4
141	8.9	4	50.4	29 50.40	6 47 34.8	22 33 45.2
142	8	4	8.6	30 8.60	6 46 1.9	22 35 18.1
143	8.9	4	29.0	30 19.05	6 44 34.8	22 36 45.2
144	7.8	6	13.8	30 42.70	6 26 12.0	22 55 8.0
145	9	4	11.2	32 11.20	7 38 16.6	21 43 3.4
146	8	3	39.0	32 59.57	7 48 48.7	21 32 31.3
147	7	4	33 1.8	33 1.78	7 48 20.2	21 32 59.8
1	8	4	9 3.3	4 9 3.30	4 1 58.3	15 18 31.7
2	8.9	5	24.2	9 4.46	3 52 4.4	15 28 25.6
3	8.9	5	4.1	9 44.35	4 6 12.9	15 14 17.1
4	7	3	52.8	11 12.61	4 19 43.9	15 0 46.1
5	9	3	18.8	11 38.61	4 25 20.1	14 55 9.9
6	9	4	44.0	11 44.01	4 29 21.6	14 51 8.4
7	7.8	3	12 31.7	12 51.51	4 22 52.1	14 57 37.9
8	9	6	13 37.5	13 7.82	4 12 29.1	15 8 0.9
9	9	3	12.0	14 31.81	4 21 26.3	14 59 3.7
10	8	4	39.8	14 39.80	4 27 6.6	14 53 23.4
11	8.9	5	22.0	15 2.01	3 25 8.5	15 55 21.5
12	9.0	5	29.5	16 9.73	3 31 17.9	15 49 12.1
13	8	3	54.2	17 14.15	2 56 58.5	16 23 31.5
14	8.9	7	18 8.1	17 28.72	4 22 35.9	14 57 54.1
15	8.9	7	36.0	17 56.60	4 18 5.8	15 2 24.2
16	8.9	5	12.3	18 52.51	3 20 3.0	16 0 27.0
17	9	4	41.0	19 41.06	3 26 41.1	15 53 48.9
18	9.0	5	16.6	19 56.83	3 31 42.8	15 48 47.2
19	7.8	4	8.6	21 8.60	3 49 9.1	15 31 20.9
20	9	4	51.2	21 51.20	4 1 24.1	15 19 5.9
21	8.9	3	23 27.5	23 47.49	2 33 37.6	16 46 52.4
22	9.0	6	18.8	23 48.88	2 32 53.1	16 47 36.9
23	9	7	47.5	24 7.67	2 7 25.2	17 13 4.8
24	9.0	5	26.3	25 6.32	3 3 16.0	16 17 14.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 10 + 7.72	−5	−2	÷ 7.5	+0.3	+
20 + 7.67	−5	−2	+ 7.8	+0.3	+
30 + 7.62	−4	−2	+ 8.1	+0.2	+
40 + 7.58		−2	+ 8.3		+

114. 117. derselbe.
126. Zeit unsicher beobachtet.
131 Fad. 6. 17″.2
132 „ 4. 11.7
140 „ 4. 13.0; Fad. 2 giebt 12″.63 un als unsicher beobachtet ausgeschlossen.
143 Fad. 5. 39.7; Faden 4 ist um 10″ schrieben, wie Z. 317 N° 14 zeigt.
147 Fad. 5. 22.2

Die Luft, schon Anfangs etwas unruhig, wa im Laufe der Zone immer mehr.

ZONE 347. 1851 Jan. 22. W

NC. 3ᵘ 21′ − 1′ 58″.43
6 1 − 2 1.88
Anf. 28 2.57 + 3.8 36.3
Ende 2.80 + 3.2 34.8
Microsc. I − 4″.43 u. − 5″.31
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
5ᵘ $\tau + i$ +11″.009 $\Delta\tau$ +0″.018 Δi +0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 10 + 8.10	−5	−2	+ 9.8	+0.3	+
20 + 8.05	−4	−2	+10.1	+0.2	+
30 + 8.01		−2	+10.3		+

3 Fad. 6. 14″.0
6 „ 5. 3.7
11 „ 6. 31.6 Fäden 2″.22 und 1″.81
17 „ 5. 0.9
21 „ 4. 47.5
24 „ 6. 36.0 Fäden 6″.48 und 6″.16

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
25	8.9	4	26 1.9	4 26 1.90	3 14 58.6	16 5 31.4
26	8.9	3	27 17.5	27 37.54	2 7 23.1	17 13 6.9
27	9	5	28 12.5	27 52.59	2 12 59.0	17 7 31.0
28	8.9	2	4.4	29 33.99	4 22 37.0	14 57 53.0
29	8	3	34.5	29 54.37	4 6 11.0	15 14 19.0
30	9	5	16.2	29 56.49	4 8 57.9	15 11 32.1
31	9.0	7	42.7	30 3.25	4 0 59.8	15 19 30.2
32	8	1	23.9	32 3.45	4 5 27.9	15 15 2.1
33	8.9	4	32 7.1	32 7.10	3 49 27.4	15 31 2.6
34	9	5	32 57.2	32 37.43	3 31 29.5	15 49 0.5
35	9.0	7	33 18.0	32 38.42	3 19 56.0	16 0 34.0
36	9.0	6	16.2	33 46.31	3 25 43.0	15 54 47.0
37	8	3	35 7.9	35 27.79	3 32 51.4	15 47 38.6
38	8.9	4	35 59.2	35 59.20	3 42 56.3	15 37 33.7
39	8	5	36 33.8	36 14.02	3 25 57.1	15 54 32.9
40	8	4	39 10.4	39 10.40	2 32 49.6	16 47 40.4
41	8.9	4	46.0	39 46.00	2 29 41.2	16 50 48.8
42	9	5	21.7	40 1.79	2 6 58.0	17 13 32.0
43	9	6	36.5	40 6.54	2 6 41.3	17 13 48.7
44	9	6	57.6	40 27.64	2 6 26.8	17 14 3.2
45	6	6	14.0	40 44.04	2 7 43.2	17 12 46.8
46	6	6	9.3	41 39.41	2 44 25.9	16 36 4.1
47	7	7	24.9	41 45.23	2 54 18.1	16 26 11.9
48	5.6	3	58.0	43 17.98	2 51 27.8	16 29 2.2
49	9.0	6	35.5	43 5.65	2 59 9.0	16 21 21.0
50	9	6	13.9	43 44.02	2 46 5.0	16 34 25.0
51	9	4	53.0	44 53.00	2 41 14.8	16 39 15.2
52	9.0	6	21.6	44 51.72	2 45 52.5	16 34 37.5
53	9.0	7	58.4	45 18.66	2 32 47.5	16 47 42.5
54	9.0	7	15.3	45 35.55	2 31 6.6	16 49 23.4
55	9	3	59.2	47 19.13	3 4 18.1	16 16 11.9
56	8.9	3	14 1	47 34.07	3 1 37.1	16 18 52.9
57	8.9	2	4.6	48 34.36	3 12 57.0	16 7 33.0
58	9	1	32.7	49 12.43	3 11 47.6	16 8 42.4
59	8.9	7	4.0	48 24.49	3 44 4.7	15 36 25.3
60	9.0	6	16.8	48 47.02	3 41 1.8	15 39 28.2
61	7.8	5	50.4	49 30.65	3 42 58.7	15 37 31.3
62	9.0	5	50.2	50 30.41	3 14 24.2	16 6 5.8
63	9	7	21.0	50 41.37	3 6 14.7	16 14 15.3
64	7.8	6	41.3	51 11.44	2 55 11.9	16 25 18.1
65	8	6	5.5	51 35.64	2 53 56.7	16 26 33.3
66	6.7	5	52 30.9	52 11.05	2 43 38.3	16 36 51.7
67	8	4	53 31.0	53 31.00	3 1 3.1	16 19 26.9
68	8	7	59.6	53 19.99	3 12 29.0	16 8 1.0
69	9	3	41.6	55 1.46	3 52 40.9	15 27 49.1
70	9	3	26.8	55 46.67	3 38 5.1	15 42 24.9
71	8.9	5	57.2	55 37.32	3 24 43.0	15 55 47.0
72	8.9	4	49.6	56 49.60	3 25 2.7	15 55 27.3
73	7.8	6	58 9.4	57 39.72	4 10 41.6	15 9 48.4
74	8	4	50.5	58 50.50	4 20 43.8	14 59 46.2
75	7.8	4	24.5	59 24.50	4 26 3.4	14 54 26.6
76	8	4	0 27.6	5 0 27.60	4 34 48.9	14 45 41.1
77	7	3	57.3	1 17.17	4 2 35.7	15 17 54.3
78	9.0	1	51.0	2 30.45	4 1 3.0	15 19 27.0
79	7.8	5	50.9	2 31.13	3 28 50.9	15 51 39.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
4 20 + 8.05	−4	−2	+10.1	+0.2	+10.4
30 + 8.01	−5	−2	+10.3	+0.2	+10.4
40 + 7.96	−4	−2	+10.5	+0.2	+10.4
50 + 7.92	−4	−2	+10.7	+0.2	+10.5
5 0 + 7.88	−4	−2	+10.9	+0.2	+10.5
10 + 7.84		−2	+11.1		+10.5

29 Fad. 4. 54.4″

40. Die Lampe musste gefüllt werden, daher die Pause.

45 Fad. 7. 23.9
48 „ 4. 18.0
49 „ 7. 45.3
56 „ 4. 34.1
60 „ 7. 26.5
71 „ 6. 7.0
77 „ 4. 17.2
78 „ 3. 10.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	8	2	9.6	5 3 39.33	3 26 14.8	15 54 15.2
81	9.0	7	2.7	3 23.15	3 30 46.0	15 49 44.0
82	8.9	4	24.5	4 4.56	3 25 14.5	15 55 15.5
83	8.9	3	5 4.2	5 24.09	3 31 51.2	15 48 38.8
84	9	7	42.4	5 2.80	3 15 59.4	16 4 30.6
85	8	4	10.2	6 10.20	3 17 41.7	16 2 48.3
86	9	5	43.0	6 23.23	3 26 43.8	15 53 46.2
87	8	3	6 57.6	7 17.44	3 30 52.0	15 49 38.0
88	7	5	44.6	7 24.82	3 20 38.4	15 59 51.6
89	9	4	59.2	7 59.20	3 22 3.0	15 58 27.0
90	8.9	4	22.6	8 22.60	3 16 37.4	16 3 52.6
91	9	6	48.5	8 18.70	3 18 14.6	16 2 15.4
92	9	7	22.2	8 42.62	3 19 46.1	16 0 43.9
93	8.9	2	10 44.0	11 13.80	2 58 11.3	16 22 18.7
94	8	3	58.6	11 18.54	2 59 14.2	16 21 15.8
95	9	6	37.2	11 7.34	2 55 2.5	16 25 27.5
96	9	7	4.9	11 25.18	2 40 14.5	16 40 15.5
97	9	6	45.7	12 15.77	2 31 40.2	16 48 49.8
98	8.9	5	23.4	13 3.49	2 5 43.9	17 14 46.1
99	9	1	14 21.0	15 0.88	2 24 52.6	16 55 37.4
100	9.0	5	8.5	14 48.68	3 2 13.8	16 18 16.2
101	9	3	40.6	16 0.47	2 57 53.1	16 22 36.9
102	9	2	16 31.1	17 0.97	2 55 21.9	16 25 8.1
103	9	5	17 7.8	16 47.96	2 47 28.6	16 33 1.4
104	9	7	18 1.4	17 21.70	2 44 43.6	16 35 46.4
105	8.9	4	39.5	18 39.50	2 35 14.9	16 45 15.1
106	8	4	14.4	19 14.40	2 34 6.2	16 46 23.8
107	8	4	1.3	20 1.30	2 43 14.2	16 37 15.8
108	7	4	20.4	20 20.40	2 41 24.1	16 39 5.9
109	8	6	37.3	20 7.43	2 52 34.6	16 27 55.4
110	8	7	17.5	20 38.04	3 57 33.1	15 22 56.9
111	9.0	4	21 52.5	21 52.50	3 59 18.3	15 21 11.7
112	9	4	28.5	22 28.50	3 58 57.7	15 21 32.3
113	9	3	57.2	23 17.06	3 50 44.1	15 29 45.9
114	9	3	18.8	23 38.65	3 54 18.5	15 26 11.5
115	8.9	3	3.6	24 23.43	4 12 14.6	15 8 15.4
116	8	3	26.1	24 45.94	4 1 6.4	15 19 23.6
117	9	2	54.2	25 23.85	3 57 58.3	15 22 31.7
118	9	3	29.9	25 49.74	4 0 27.5	15 20 2.5
119	8.9	7	14.1	25 34.59	3 43 55.2	15 36 34.8
120	8	4	58.9	26 58.90	4 25 30.5	14 54 59.5
121	8	5	34.5	27 14.77	3 56 53.1	15 23 36.9
122	9	3	50.5	28 10.27	4 5 33.1	15 14 56.9
123	8.9	3	50.2	29 10.06	3 51 27.6	15 29 2.4
124	9	5	19.5	28 59.76	3 52 58.4	15 27 31.6
125	9	4	56.0	29 56.00	4 12 13.1	15 8 16.9
126	8	2	21.6	30 51.22	4 8 39.8	15 11 50.2
127	8	6	58.0	30 28.35	4 23 53.1	14 56 36.9
128	7	4	9.6	31 9.60	4 29 16.0	14 51 14.0
129	9	7	46.7	31 7.30	4 17 59.3	15 2 30.7
130	8.9	4	33 3.2	33 3.20	4 23 17.4	14 57 12.6
131	8	6	47.9	33 18.22	4 12 19.8	15 8 10.2
132	8.9	5	34 17.6	33 57.90	4 12 9.0	15 8 21.0
133	9.0	3	35 17.5	35 37.33	4 10 31.5	15 9 58.5
134	9.0	7	10.0	35 30.45	2 31 19.1	16 49 10.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n]
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
5 0 + 7.88	−4	−2	+10.9	+0.2	+
10 + 7.84	−4	−2	+11.1	+0.2	+
20 + 7.80	−3	−2	+11.3	+0.2	+
30 + 7.77	−4	−2	+11.5	+0.2	+
40 + 7.73		−2	+11.7	+0.2	+

82	Fad.	5.	44.4
87	„	4.	17.4
91	„	7.	58.3
101	„	4.	0.4
102	„	6.	30.9
122	„	4.	10.2

:	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.0	5	37 19.0	5 36 59.17	2 56 16.1	16 24 13.9
	4	44 12.1	3 44 12.05	9 16 2.2	30 8 7.8
	6	18.2	44 45.15	9 32 27.8	29 51 42.2
9	6	7.5	45 34.66	10 6 14.9	29 17 55.1
	3	58.3	47 20.13	10 38 0.3	28 46 9.7
9	3	48 23.6	48 45.62	9 44 21.3	29 39 48.7
8	3	49 37.0	49 59.12	9 18 2.4	30 6 7.6
	5	10.0	49 47.98	9 8 58.9	30 15 11.1
9	5	44.0	50 21.95	8 58 15.3	30 25 54.7
	5	51 48.5	51 26.47	9 5 53.5	30 18 16.5
	4	53 12.0	53 12.00	10 11 12.2	29 12 57.8
9	6	57.0	53 24.00	9 37 48.5	29 46 21.5
9	5	33.8	54 11.81	9 43 57.8	29 40 12.2
	6	56 0.2	55 27.25	9 47 41.9	29 36 28.1
	2	57 57.6	58 30.22	10 37 36.2	28 46 33.8
8	5	7.0	58 44.90	8 46 17.0	30 37 53.0
	6	25.6	58 52.11	8 48 48.8	30 35 21.2
9	7	0 27 :	59 43	9 18 44.6	30 5 25.4
9	7	1 34.9	4 0 51.30	10 10 28.9	29 13 41.1
	2	12.8	2 45.59	10 5 8.4	29 19 1.6
9	2	32.4	3 4.95	10 12 16.3	29 11 53.7
9	2	4 9.6	4 42.43	9 56 49.6	29 27 20.4
8	4	43 16.1	6 43 15.95	0 34 53.2	28 48 16.8
9	3	44 31.2	44 53.11	0 37 43.4	28 45 26.6
	6	41.8	45 9.08	0 28 53.3	28 54 16.7
9	3	5.7	46 27.56	0 28 5.6	28 55 4.4
	7	51.2	46 7.66	0 18 13.5	29 4 56.5
	5	49.2	47 27.59	1 2 42.8	28 20 27.2
	3	22.4	48 44.11	1 11 32.5	28 11 37.5
9	6	57.4	48 25.14	2 0 13.3	27 22 56.7
	5	42.4	49 21.06	2 25 37.2	26 57 32.8
9	5	1.0	49 39.66	2 26 4.0	26 57 6.0
	1	33.0	51 15.82	2 22 58.4	27 0 11.6
9	2	50.4	51 22.47	2 26 16.1	26 56 53.9
	1	15.2	51 58.01	2 24 31.7	26 58 38.3
	5	56.0	51 34.59	2 2 11.1	27 20 58.9
	4	31.2	52 31.20	1 30 57.8	27 52 12.2
	4	0.3	53 0.30	1 42 33.5	27 40 36.5
	4	28.6	53 28.60	1 41 28.5	27 41 41.5
9	3	56.0	54 17.54	1 49 41.8	27 33 28.2
9	4	4.9	54 4.90	1 47 2.8	27 36 7.2
	4	40.3	54 40.30	1 48 41.3	27 34 28.7
	4	4.4	55 4.40	1 52 57.6	27 30 12.4
	4	40.5	55 40.50	1 53 13.9	27 29 56.1
	6	57.5	55 25.16	1 43 47.6	27 39 22.4
	7	56 19.6	55 36.61	1 39 20.5	27 43 49.5
9	4	2.6	57 2 60	1 31 53.1	27 51 16.9
	4	58 7.7	58 7.70	0 30 12.1	28 52 57.9
	2	44.5	59 17.19	0 23 50.9	28 59 19.1
9	3	5.1	59 26.94	0 32 29.6	28 50 40.4
9	6	3.3	59 31.13	2 18 16.1	27 4 53.9
	4	40.9	7 0 40.90	2 12 14.0	27 10 56.0
	5	12.2	0 50.91	2 41 5.9	26 42 4.1
	1	50.8	2 33.60	2 26 30.0	26 56 40.0
	2	2 15.2	2 47.25	2 29 49.8	26 53 20.2

ZONE 348. 1851 Jan. 23. West.

NC. 3ᵘ 21′ — 1′ 58″.49 Microsc. I — 7″.41
Anf. 28 4.63 + 2.3 30.0
Ende 4.59 + 2.1 31.4
Decl. = Microsc. I — 39° 24′ 10″
4^u $\tau+i$ +11″.383 $\Delta\tau$+0″.014 Δi+0″.007

D = — 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
3 40+ 8.89	−5	−3	+13.7	+1.0	+59.4
50+ 8.84	−5	−3	+14.7	+0.9	+59.4
4 0+ 8.79	−5	−2	+15.6	+1.0	+59.3
10+ 8.74		−2	+16.6		+59.2

1 Fad. 5. 34″.0 2 Fad. 7. 29″.0
3 „ 7. 18.3 12 „ 7. 55.5
14 „ 3. 8.4 20 „ 3. 43.3
16 „ 7. 36.1 Fäden 52″.32 und 51″.90
Sehr gute Luft; Wolken hinderten die Fortsetzung.

ZONE 349. 1851 Jan. 23. West.

NC. 6ᵘ 37′ — 2′ 1″.94
7 51 1.58
Anf. 28 4.32 + 1.5 30.2
Ende 4.28 + 1.5 30.1
Microsc. I — 6″.29 u. — 7″.76
Decl. = Microsc. I — 29° 23′ 10″
7^u $\tau+i$ +11″.432 $\Delta\tau$+0″.014 Δi+0″.006

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 40+ 8.07	−3	−1	+19.7	0.0	+41.8
50+ 8.04	−3	−1	+19.7	−0.1	+41.8
7 0+ 8.01	−3	−1	+19.6	−0.1	+41.9
10+ 7.98		−1	+19.5		+41.9

1 Fad. 5. 37″.5
2 „ 4. 53.0
18 „ 4. 17.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
34	8.9	6	15.6	7 2 43.37	2 7 17.5	27 15 52.5
35	8.9	7	47.5	3 4.74	2 14 58.0	27 8 12.0
36	6	4	9.5	4 9.50	2 7 34.0	27 15 36.0
37	8	3	56.4	5 17.97	1 53 28.5	27 29 41.5
38	9	5	18.6	4 57.15	1 51 17.7	27 31 52.3
39	9	3	45.3	6 6.90	1 45 47.3	27 37 22.7
40	9	3	8.4	6 29.98	1 49 25.2	27 33 44.8
41	9	5	9.5	6 47.77	1 24 38.5	27 58 31.5
42	7.8	2	37.2	8 9.55	1 27 57.8	27 55 12.2
43	8.9	7	20.4	7 37.16	1 1 38.2	28 21 31.8
44	8.9	6	35.2	8 2.59	1 7 1.7	28 16 8.3
45	8	4	12.5	9 12.50	1 16 32.6	28 6 37.4
46	9	7	10 2.0	9 18.81	1 8 19.1	28 14 50.9
47	9	4	39.7	10 39.70	0 58 32.0	28 24 38.0
48	7	4	1.2	11 1.20	1 2 53.4	28 20 16.6
49	9.0	2	22.0	11 54.44	0 55 41.3	28 27 28.7
50	9	4	3.0	12 3.00	0 42 46.8	28 40 23.2
51	8	1	23.3	13 6.81	0 38 47.3	28 44 22.7
52	8.9	2	14.5	13 47.10	0 38 54.4	28 44 15.6
53	9	3	53.8	14 15.69	0 19 36.0	29 3 34.0
54	9	7	35.5	13 52.32	1 9 27.6	28 13 42.4
55	9	6	8.3	14 35.90	1 30 29.3	27 52 40.7
56	8.9	7	31.0	14 47.95	1 30 22.6	27 52 47.4
57	7.8	6	53.9	15 20.51	1 28 6.9	27 55 3.1
58	9	3	42.5	17 3.05	2 0 57.2	27 22 12.8
59	5	4	19.5	17 18.50	1 49 49.1	27 33 20.9
60	8.9	5	19.2	17 56.86	2 25 35.2	26 57 34.8
61	9	6	51.5	18 18.37	2 26 40.3	26 56 29.7
62	8	2	35.7	20 6.71	2 38 6.8	26 45 3.2
63	9	4	11.2	20 10.20	2 10 22.5	27 12 47.5
64	8.9	2	46.3	21 17.41	2 16 30.9	27 6 39.1
65	8.9	1	17.6	21 59.47	2 16 42.3	27 6 27.7
66	9	3	21 49.5	22 10.97	2 26 1.5	26 57 8.5
67	9	6	22 45.6	22 13.45	2 26 57.5	26 56 12.5
68	7.8	1	52.6	24 35.73	1 35 40.7	27 47 29.3
69	8	3	14.5	24 36.14	1 34 13.7	27 48 56.3
70	8.9	6	47.4	24 14.95	1 21 31.9	28 1 38.1
71	9	3	41.7	26 3.65	0 4 21.0	29 18 49.0
1	8.9	2	57 29.5	3 58 2.04	1 18 46.5	28 4 13.5
2	9	5	59 14.0	58 52.60	2 6 52.8	27 16 7.2
3	9	5	0 26.4	4 0 4.91	1 39 2.9	27 43 57.1
4	8	5	0.6	0 39.15	1 50 11.0	27 32 49.0
5	8	6	33.0	1 0.79	1 33 28.8	27 49 31.2
6	8.9	6	4.4	1 31.97	1 24 42.6	27 58 17.4
7	8.9	3	39.4	3 1.12	1 10 21.1	28 12 38.9
8	9	4	41.2	3 41.20	1 20 36.9	28 2 23.1
9	9	1	4 56.8	5 40.03	1 26 6.4	27 56 53.6
10	9	5	6 18.2	5 56.77	1 55 40.8	27 27 19.2
11	9	6	45.4	6 13.16	2 3 25.9	27 19 34.1
12	8	7	22.0	6 39.36	2 32 49.3	26 50 10.7
13	9	4	9 34.5	9 34.50	1 29 19.3	27 53 40.7
14	9	3	16.9	10 38.57	1 24 23.9	27 58 36.1
15	9	7	59.5	10 16.08	0 35 43.5	28 47 16.5
16	9	4	44.0	11 44.00	0 34 3.7	28 48 56.3
17	8.9	2	25.7	12 57.97	1 44 20.2	27 38 39.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[r]
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 0+ 8.01	−3	−1	+19.6	−0.1	+
10+ 7.98	−3	−1	+19.5	−0.1	+
20+ 7.95	−3	0	+19.4	−0.1	+
30+ 7.92	−3	0	+19.3		+

41 Fad. 6. 20″.0 Fäden 47″.96 und 47″.57
44 „ 7. 45.7
49 „ 3. 32.6
51 „ 2. 34.2
57 „ 7. 4.6
66. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von
entdeckt und corrigirt. Nach Z. 289 ist
ser Fehler bei N°. 57 entstanden, wesshalb
T der Sterne 57 bis 65 um − 1″ corr
worden sind. Die Richtigkeit dieser Corre
zeigen auch die Sterne Z. 287 N°. 89 un
die mit 62 und 65 dieser Zone identisch
67 Fad. 7. 56.1

Sehr schöne Luft; Wolken, die bald den ga
Himmel überzogen, hinderten die Fortsetz

ZONE 350. 1851 Jan. 30. W

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
3 50+11.23	−5	−3	+18.1	+0.2	+
4 0+11.18	−5	−3	+18.3	+0.2	+
10+11.13	−5	−3	+18.5	+0.2	+

1 Fad. 3. 40″.5
5 „ 7. 44.0 Fäden 0″.61 und 0″.97
7 „ 4. 4.7 ist als der sicherere bezeic
ich vermuthe aber fast, dass der beweg
statt des 4ten Fadens beobachtet ist, und
ihn daher ausgeschlossen.
9 Fad. 2. 7.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
18	9	5	9.6	4 12 48.19	2 1 13.4	27 21 46.6
19	9	4	2.5	14 2.50	2 5 28.5	27 17 31.5
20	9	5	56.0	14 34.68	2 31 16.0	26 51 44.0
21	9	5	41.4	15 19.60	0 6 37.6	29 16 22.4
22	9	4	37.2	16 37.20	1 9 37.0	28 13 23.0
23	8	3	3.3	17 25.01	1 11 51.8	28 11 8.2
24	8.9	5	34.4	17 12.86	1 22 14.0	28 0 46.0
25	8.9	3	10.7	18 32.14	2 33 25.6	26 49 34.4
26	7.8	5	19 0.0	18 38.35	0 49 38.0	28 33 22.0
27	8	5	43.2	19 21.49	0 33 22.2	28 49 37.8
28	8.9	3	6.0	20 27.94	0 5 53.0	29 17 7.0
29	8.9	4	49.6	20 49.60	0 22 29.0	29 0 31.0
30	9	5	31.1	21 9.50	1 6 16.6	28 16 43.4
31	9	7	26.6	21 43.63	1 41 11.8	27 41 48.2
32	8.9	4	2.4	23 2.40	2 2 17.1	27 20 42.9
33	9	3	24 8.3	24 29.93	1 35 48.0	27 47 12.0
34	8.9	5	25 21.8	25 0.23	1 12 31.4	28 10 28.6
35	7	7	55 :	25 11	0 10 50.6	29 12 9.4
36	7.8	6	28.0	25 55.18	0 15 44.9	29 7 15.1
37	7	3	30.0	27 51.83	0 37 9.8	28 45 50.2
38	8.9	3	2.3	28 24.08	0 51 19.2	28 31 40.8
39	8.9	4	18.1	28 18.10	0 54 28.6	28 28 31.4
40	9	4	29 14.5	29 14.50	1 35 5.3	27 47 54.7
41	8.9	4	50.4	29 50.40	1 28 8.2	27 54 51.8
42	8.9	5	31 45.9	31 24.26	0 53 37.8	28 29 22.2
43	8	4	44.0	32 44.00	1 10 9.7	28 12 50.3
44	9	3	16.5	33 38.16	1 24 57.4	27 58 2.6
45	8.9	3	33 40.4	34 2.08	1 20 56.8	28 2 3.2
46	8.9	5	34 47.2	34 25.71	1 37 23.1	27 45 36.9
47	9	5	39.5	35 18.18	2 29 51.8	26 53 8.2
48	8.9	6	6.2	35 34.13	2 38 49.5	26 44 10.5
49	9	5	38.8	36 17.39	2 26 33.1	26 56 26.9
50	8	1	45.1	38 27.92	2 23 14.4	26 59 45.6
51	7.8	2	58.8	38 30.90	2 19 27.8	27 3 32.2
52	8.9	2	13.0	38 45.05	2 16 57.4	27 6 2.6
53	8.9	4	39 42.4	39 42.40	2 3 1.1	27 19 58.9
54	9	5	25.7	40 4.32	2 13 17.0	27 9 43.0
55	9	5	46.4	40 25.04	2 20 39.1	27 2 20.9
56	8	4	9.3	41 9.30	2 19 43.2	27 3 16.8
57	9	3	41.6	42 3.10	2 15 5.2	27 7 54.8
58	9	4	42 45.7	42 45.70	2 29 28.7	26 53 31.3
59	8.9	3	43 51.4	44 13.25	0 31 18.0	28 51 42.0
60	7	4	17.6	44 17.69	2 0 49.0	27 22 11.0
61	8.9	1	11.2	45 54.15	2 3 23.4	27 19 36.6
62	8	7	34.3	44 51.29	1 35 58.2	27 47 1.8
63	8.9	7	46 36.7	45 53.88	2 3 27.6	27 19 32.4
64	8	2	15.3	47 47.51	2 4 12.4	27 18 47.6
65	8.9	5	10.9	47 49.57	2 11 17.3	27 11 42.7
66	7.8	7	49 0.1	48 17.40	2 23 47.8	26 59 12.2
67	8	5	0.9	49 39.37	1 25 56.2	27 57 3.8
68	9	3	27.4	50 49.06	1 8 40.3	28 14 19.7
69	9	3	9.0	51 30.77	1 0 28.0	28 22 32.0
70	9	5	24.1	52 2.50	1 6 43.3	28 16 16.7
71	9	5	52.0	52 30.40	1 4 49.5	28 18 10.5
72	9	7	12.2	52 29.01	1 8 59.1	28 14 0.9

NC. 3ʰ 26′ — 1′ 56″.47
6 23 — 2 0.24
Anf. 27 8.83 + 4.1 37.5
6 12 36.9
Ende 27 8.52 + 3.9 36.2
Microsc. I — 5″.71 u. — 7″.64
Declin. = Microsc. I — 29° 23′ 0″
5ʰ τ+i +13″.693 Δτ+0″.013 Δi+0″.006

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 28°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
4 10+11.13	−5	−3	+18.5	+0.2	+40.0
20+11.08	−6	−3	+18.7	+0.1	+40.0
30+11.02	−5	−3	+18.8	+0.2	+40.0
40+10.97	−5	−2	+19.0	+0.1	+40.1
50+10.92	−5	−2	+19.1	+0.1	+40.1
5 0+10.87		−2	+19.2		+40.1

35. Vielleicht 8ᵐ.
36 Fad. 7. 38″.7
40 „ 5. 36.0
49 „ 7. 0.0
32 „ 3. 23.5
60 „ 5. 39.2
61. 63. derselbe.
64 Fad. 3. 26.0
65 „ 7. 32.4
68 „ 4. 49.0
69 „ 5. 52.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
73	9	6	53 29.4	4 52 56.89	1 7 20.3	28 15 39.7
74	8.9	6	26.3	53 53.84	1 19 4.2	28 3 55.8
75	8.9	5	55 26.4	55 5.05	2 23 22.5	26 59 37.5
76	8	3	56 6.6	56 28.05	2 31 17.9	26 51 42.1
77	9	1	2.3	57 45.70	0 40 34.6	28 42 25.4
78	9	5	39.0	57 17.23	0 15 1.7	29 7 58.3
79	9	7	10.5	57 26·94	0 15 44.0	29 7 16.0
80	8	7	29.0	57 45.95	1 30 19.6	27 52 40.4
81	9	3	18.0	59 39.62	1 38 56.1	27 44 3.9
82	9	4	49.0	59 49.00	1 35 40.4	27 47 19.6
83	9	2	23.0	5 0 55.15	2 4 37.4	27 18 22.6
84	9	5	12.2	0 50.77	1 54 56.5	27 28 3.5
85	9	2	1.0	2 33.25	1 54 0.9	27 28 59.1
86	9	7	3 49.3	3 6.11	1 8 28.8	28 14 31.2
87	9	3	4 55.4	5 17.05	1 30 11.9	27 52 48.1
88	9	7	43.5	5 0.52	1 39 12.7	27 43 47.3
89	8.9	4	37.3	6 37.30	1 31 13.0	27 51 47.0
90	8.9	3	7 41.2	8 2.77	1 53 16.5	27 29 43.5
91	7	6	40.6	8 8.46	2 24 10.1	26 58 49.9
92	7	7	8.3	8 25.54	2 14 4.7	27 8 55.3
93	6	5	33.6	9 12.23	2 15 30.0	27 7 30.0
94	8	4	22.1	10 22.10	1 4 27.2	28 18 32.8
95	8.9	2	9.3	11 41.78	1 2 37.3	28 20 22.7
96	7.8	6	37.5	11 5.23	1 57 49.6	27 25 10.4
97	8	6	58.2	11 25.96	2 4 38.8	27 18 21.2
98	6	4	13 14.0	13 14.00	1 50 54.8	27 32 5.2
99	9	7	47.5	13 4.58	1 49 36.2	27 33 23.8
100	9	4	14 55.5	14 55.50	1 38 16.6	27 44 43.4
101	8.9	6	48.0	15 15.53	1 16 47.6	28 6 12.4
102	9	4	17 22.4	17 22.40	1 30 20.0	27 52 40.0
103	8.9	2	56.8	18 29.17	1 24 15.5	27 58 44.5
104	9	5	55.5	18 33.73	0 16 6.2	29 6 53.8
105	9	3	20 9.2	20 30.80	1 45 30.1	27 37 29.9
106	8.9	3	59.8	21 21.35	1 58 39.2	27 24 20.8
107	9	5	41.7	21 20.33	2 16 15.1	27 6 44.9
108	8	5	22.6	22 1.28	2 30 23.5	26 52 36.5
109	9	6	13.4	22 41.18	2 8 15.8	27 14 44.2
110	8.9	4	37.0	23 37.00	2 11 3.7	27 11 56.3
111	9	7	13.3	23 30.31	1 38 49.1	27 44 10.9
112	9	7	53.7	24 10.52	1 10 53.7	28 12 16.3
113	8	3	12.6	25 34.31	1 9 39.0	28 13 21.0
114	8.9	6	15.5	25 43.26	2 3 47.8	27 19 12.2
115	9	5	39.0	26 17.58	1 58 34.8	27 24 25.2
116	9	4	29.2	27 29.20	1 27 14.1	27 55 45.9
117	9	4	54.5	27 54.50	1 14 22.8	28 8 37.2
118	7.8	6	23.2	27 50.69	1 7 28.0	28 15 32.0
119	6.7	2	29 34.6	30 7.23	0 34 42.6	28 48 17.4
120	7	2	37.9	31 10.27	1 24 55.0	27 58 5.0
121	8	4	25.0	31 25.06	1 41 56.0	27 41 4.0
122	6.7	5	19.1	31 57.69	2 4 20.7	27 18 39.3
123	8.9	2	33 9.5	33 41.74	1 51 30.3	27 31 29.7
124	7.8	7	30 :	32 47	1 33 35.9	27 49 24.1
125	8	4	15.0	34 15.00	1 32 2.5	27 50 57.5
126	9	6	36.5	34 4.10	1 29 43.4	27 53 16.6
127	8.9	5	14.5	34 52.95	1 20 47.3	28 2 12.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 28°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 50 + 10.92	−5	−2	+19.1	+0.1	+
5 0 + 10.87	−5	−2	+19.2	+0.1	+
10 + 10.82	−5	−2	+19.3	+0.1	+
20 + 10.77	−5	−2	+19.4	+0.1	+
30 + 10.72	−5	−2	+19.5	0.0	+
40 + 10.67		−2	+19.5		+

			″
73	Fad.	7.	40.1
77	„	2.	13.0
83	„	3.	33.6
85	„	3.	11.7
113	„	4.	34.3
119	„	3.	45.4
120	„	3.	48.6
121	„	5.	46.6

ir.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	6	34.3	5 35 1.89	1 29 17.1	27 53 42.9
9	5	59.5	35 37.93	1 13 56.8	28 9 3.2
7	6	45.7	36 13.32	1 35 39.2	27 47 20.8
7	1	21.9	38 4.96	1 45 40.5	27 37 19.5
7	1	38 17.9	39 0.75	2 18 15.0	27 4 45.0
.9	7	6.7	38 24.04	2 29 45.1	26 53 14.9
.9	4	53.5	39 53.50	2 25 16.9	26 57 43.1
.9	4	17.3	40 17.30	2 32 6.7	26 50 53.3
.9	2	46.5	41 18.58	2 23 31.2	26 59 28.8
7	4	12.4	41 12.40	2 10 55.7	27 12 4.3
.9	5	39.6	41 18.25	2 23 32.2	26 59 27.8
9	6	42 16.5	41 44.34	2 31 0.9	27 1 59.1
9	5	52.2	42 30.78	1 58 5.0	27 24 55.0
.9	3	28.8	43 50.40	1 46 13.6	27 36 46.4
9	7	59.3	44 16.17	1 17 37.3	28 5 22.7
.9	4	46 32.4	46 32.40	1 8 54.1	28 14 5.9
.9	2	59.5	47 31.92	0 59 59.0	28 23 1.0
.9	3	46.0	48 7.91	0 14 59.5	29 8 0.5
7	4	14.4	48 14.40	0 12 32.3	29 10 27.7
9	3	42.9	49 4.80	0 16 28.7	29 6 31.3
8	3	17.4	49 39.31	0 13 25.4	29 9 34.6
.8	5	49 55.6	49 33.85	0 24 15.0	28 58 45.0
.8	3	35.5	50 57.33	0 36 13.3	28 46 46.7
8	4	12.0	51 12.00	0 29 6.1	28 53 53.9
.9	6	45.6	51 13.02	0 54 55.3	28 28 4.7
.9	5	25.5	52 3.85	0 50 21.0	28 32 39.0
.9	3	47.3	53 9.08	0 50 34.6	28 32 25.4
.9	2	27.7	53 59.97	1 44 28.8	27 38 31.2
.8	3	1.2	54 22.85	1 28 45.1	27 54 14.9
.9	6	32.0	53 59.67	1 44 33.1	27 38 26.9
8	4	1.9	55 1.90	1 48 40.3	27 34 19.7
9	6	28.8	54 56.61	2 2 55.1	27 20 4.9
7	4	58.8	55 58.80	1 56 49.9	27 26 10.1
7	6	17.5	55 45.35	2 0 46.0	27 22 14.0
9	5	57 32.5	57 10.92	1 11 20.6	28 11 39.4
9	3	5.6	58 27.26	1 25 35.2	27 57 24.8
9	3	18.6	58 40.26	1 24 43.8	27 58 16.2
7	4	58 38.3	58 38.40	1 19 24.5	28 3 35.5
8	2	48.4	6 0 20.81	1 16 30.7	28 6 29.3
.9	5	32.4	0 10.88	1 28 52.5	27 54 7.5
9	4	54.2	0 54.08	1 21 45.2	28 1 14.8
9	7	41.7	0 58.54	1 12 26.1	28 10 33.9
.9	3	2 32.0	2 53.61	1 42 14.2	27 40 45.8
.9	4	59 39.7	3 59 39.70	9 18 35.6	30 5 24.4
.9	3	26.3	4 0 48.23	10 10 17.8	29 13 42.2
9	4	2.0	1 2.00	10 17 31.8	29 6 28.2
8	7	3 26.0	2 42.36	10 4 53.6	29 19 6.4
.9	7	45 :	3 1	10 12 3.2	29 11 56.8
.9	4	39.2	4 39.20	9 56 33.3	29 27 26.7
9	6	15.2	4 42.32	10 0 31.4	29 23 28.6
.9	3	53.7	6 15.69	9 54 7.8	29 29 52.2
7.8	4	6 43.8	6 43.80	10 27 28.1	28 56 31.9
9	3	27.2	7 49.29	9 55 55.4	29 28 4.6
7.8	6	27.3	7 54.06	8 54 17.6	30 29 42.4
8	4	56.6	8 56.60	8 56 55.9	30 27 4.1

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 28°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
5 30 + 10.72	−5	−2	+19.5	0.0	+40.2
40 + 10.67	−4	−2	+19.5	0.0	+40.2
50 + 10.63	−5	−2	+19.5	+0.1	+40.2
6 0 + 10.58	−4	−2	+19.6	0.0	+40.2
10 + 10.54		−2	+19.6		+40.3

136. 138. derselbe.

142 Fad. 4. 19″.3 und Microscop an diesem Faden 1 17 11.9; man könnte vermuthen, dass hier 2 Sterne seien, wo dann für den am 4ten Faden beobachteten sein würde T = 5u 44′ 19″.30 u. die Decl. = − 28° 5′ 48″.1, aber in Z. 357 ist nur No; 142 beobachtet, und auch 1852 Febr. 23. war nur dieser Stern sichtbar im Meridiankreise.

144 Fad. 3. 10.1

155. 157. derselbe.

159 Fad. 7. 39.5

161 „ 7. 28.3

165 „ 5. 0.0 Fad. 6. 10″.9

168 „ 5. 15.5

169. Zeit unsicher beobachtet.

Anfangs ziemlich gute Luft; seit 5u aber waren die Sterne gross, blass und unruhig.

ZONE 351. 1851 Febr. 2. West.

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 30°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
4 0 + 12.32	−5	−3	+18.0	+0.4	+57.0
10 + 12.27		−3	+18.4		+57.0

10 Fad. 4. 49″.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
13	9	4	33.0	4 9 33.11	8 28 21.2	30 55 38.8
14	9	6	40.2	10 6.70	8 10 8.7	31 13 51.3
15	9	4	12.5	11 12.17	8 34 39.4	30 49 20.6
16	8	1	12 36.5	13 20.20	10 14 2.0	29 9 58.0
17	9	2	15 1.5	15 34.65	8 50 7.3	30 33 52.7
18	8.9	2	12.5	16 45.55	9 17 13.0	30 6 47.0
19	9	3	9.0	17 30.90	10 16 30.8	29 7 29.2
20	9	3	7.5	18 29.42	10 12 7.6	29 11 52.4
21	9	3	38.0	18 59.94	10 8 18.9	29 15 41.1
22	9	2	3.8	19 36.46	10 17 24.6	29 6 35.4
23	8	5	42.0	19 20.20	10 33 20.8	28 50 39.2
24	9	4	23.7	20 23.70	10 22 21.6	29 1 38.4
25	8.9	4	20 49.0	20 49.00	10 22 26.8	29 1 33.2
26	8	4	16.0	21 16.07	9 51 4.1	29 32 55.9
27	9	5	7.4	21 45.54	9 50 24.6	29 33 35.4
28	8	5	49.1	22 27.12	9 18 12.4	30 5 47.6
29	9	3	38.3	24 0.46	9 6 21.9	30 17 38.1
30	7	4	18.2	24 18.20	8 37 47.0	30 46 13.0
31	9	1	25 29.5	26 13.35	8 58 11.4	30 25 48.6
32	8	7	6 :	25 22	9 17 40.6	30 6 19.4
33	5	1	26 41.4	27 25.50	9 19 19.8	30 4 40.2
34	8.9	4	27 54.0	27 54.00	9 52 13.9	29 31 46.1
35	8.9	2	33.6	29 6.50	9 43 18.3	29 40 41.7
36	5	6	4.5	29 31.15	8 31 50.8	30 52 9.2
37	9	6	55.3	30 21.83	8 15 57.9	31 8 2.1
38	7	5	11.9	30 49.70	8 22 58.9	31 1 1.1
39	7	6	36.0	31 2.80	8 39 59.1	30 44 0.9
40	9	2	46.7	33 19.97	8 38 50.6	30 45 9.4
41	9	4	13.2	33 13.20	8 30 37.6	30 53 22.4
42	9	4	54.5	33 54.30	9 17 32.7	30 6 27.3
43	9	7	5.2	34 21.32	9 31 21.4	29 52 38.6
44	9	7	35.0	34 51.20	9 42 58.6	29 41 1.4
45	8.9	5	20.0	35 57.90	9 28 12.7	29 55 47.3
46	6.7	5	37 31.5	37 9.30	8 21 29.8	31 2 30.2
47	9	6	27.2	37 54.58	10 25 17.1	28 58 42.9
48	8	2	58.6	39 31.42	10 27 4.3	28 56 55.7
49	9	4	56.7	39 56.70	10 2 58.1	29 21 1.9
50	7.8	7	15 :	39 31	10 27 3.7	28 56 56.3
51	7	5	41 15.4	40 53.51	9 42 41.3	29 41 18.7
52	7	5	8.5	41 46.48	9 6 14.1	30 17 45.9
53	9	3	44.5	43 6.50	8 55 7.1	30 28 52.9
54	8	1	22.5	44 6.79	8 52 42.2	30 31 17.8
55	7.8	4	43 58.3	43 58.30	8 10 32.4	31 13 27.6
56	8.9	5	45 0.2	44 38.07	9 21 43.7	30 2 16.3
57	8.9	4	46 14.4	46 14.40	9 42 22.2	29 41 37.8
58	9	5	16.6	46 54.86	10 27 0.7	28 56 59.3
59	9	5	41.5	47 19.73	10 15 43.0	29 8 17.0
60	8.9	6	15.0	47 42.18	10 9 27.9	29 14 32.1
61	7.8	4	33.8	48 33.76	10 15 29.9	29 8 30.1
62	9	7	22.3	48 38.68	10 7 20.1	29 16 39.9
63	7.8	6	4.5	49 31.81	10 35 15.7	28 48 44.3
64	9	2	50.2	51 23.20	9 59 34.2	29 24 25.8
65	9	3	58.6	52 20.67	8 45 7.9	30 38 52.1
66	9	7	53 1.8	52 17.32	8 12 55.5	31 11 4.5
67	8	4	53.5	53 53.49	9 35 20.6	29 48 39.4

NC. 3ᵘ 33′ — 1′ 57″.02
5 56 — 1 58.61
Anf. 27 8.38 + 3.9 35.3
Ende 8.34 + 3.1 33.2
Microsc. I — 8″.45 u. — 8″.05
Decl. = Microsc. I — 39° 24′ 0″
5^u τ+i +14″.749 $\Delta\tau$+0″.018 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = −30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 10+12.27	−5	−3	+18.4	+0.3	+
20+12.22	−6	−3	+18.7	+0.4	+
30+12.16	−5	−3	+19.1	+0.3	+
40+12.11	−5	−3	+19.4	+0.3	+
50+12.06	−5	−3	+19.7	+0.3	+
5 0+12.01		−3	+20.0		+

13 Fad. 5. 55″.4
15 „ 5. 34.0 giebt 11″.85
17 „ 4. 34.6
19 „ 4. 30.9
22 „ 3. 14.5
23 „ 6. 52.8
26 „ 5. 38.0
31 „ 2. 40.2 Fäden 13″.75 u. 13″.35; den 1 halte ich für ungenauer und habe ausgeschlossen.
33 Fad. 3. 3.4
36 „ 7. 15.5
39 „ 7. 47.2
42 „ 6. 27.2 giebt 54″.09
45 „ 6. 30.8 Fäden 58″.06 und 57″.75
47 „ 7. 38.2
48 „ 3. 9.7
48. 50. derselbe.
53 Fad. 4. 6.3; Fad. 3 giebt 6″.70
56 „ 6. 11.0 Fäden 38″.23 und 37″.91
61 „ 5. 55.5
64 „ 3. 1.4 Fäden 23″.02 und 23″.37
65 „ 4. 20.5 Fad. 3 giebt 20″.85
67 „ 5. 15.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
68	8.9	7	36.3	4 53 52.75	10 17 25.8	29 6 34.2
69	9	5	37.1	55 15.12	9 19 33.5	30 4 26.5
70	8	7	56 12.2	55 28.06	8 56 36.8	30 27 23.2
71	9	5	58.6	56 36.48	9 2 5.2	30 21 54.8
72	8.9	5	18.7	57 56.73	9 22 10.0	30 1 50.0
73	9	4	0 25.2	5 0 25.20	10 37 15.1	28 46 44.9
74	9	4	51.6	0 51.60	10 31 38.1	28 52 21.9
75	9	3	41.2	2 3.08	10 24 26.0	28 59 34.0
76	8	6	6.5	1 33.69	10 12 39.0	29 11 21.0
77	9	5	35.2	2 13.37	10 0 25.6	29 23 34.4
78	8.9	2	58.4	3 31.22	9 58 41.7	29 25 18.3
79	9	4	19.3	3 19.34	9 33 51.0	29 50 9.0
80	9	7	19.9	3 35.85	9 8 26.2	30 15 33.8
81	8.9	5	13.7	4 51.75	9 27 27.6	29 56 32.4
82	8.9	5	32.6	5 10.69	9 36 39.0	29 47 21.0
83	8.9	5	5 54.8	5 32.95	9 38 47.4	29 45 12.6
84	9	3	6 35.6	6 57.65	9 35 58.1	29 48 1.9
85	8	7	12.3	6 28.29	9 14 7.6	30 9 52.4
86	9	6	19.3	7 46.05	8 39 54.8	30 44 5.2
87	9	2	13.2	9 46.68	8 4 0.0	31 20 0.0
88	9	2	45.7	10 19.09	8 17 13.9	31 6 46.1
89	9	3	17.2	10 39.42	8 51 53.6	30 32 6.4
90	9	7	11.2	10 27.24	9 21 48.0	30 2 12.0
91	8.9	3	42.3	12 4.43	9 13 52.2	30 10 7.8
92	9	5	34.2	12 12.30	9 39 17.6	29 44 42.4
93	8.9	5	13 3.9	12 42.14	10 21 14.9	29 2 45.1
94	7.8	1	58.4	14 42.19	10 1 47.0	29 22 13.0
95	9	2	14 30.2	15 3.00	10 2 6.0	29 21 54.0
96	7	5	34.8	15 12.77	9 10 23.7	30 13 36.3
97	9	7	29.0	15 44.71	8 36 41.2	30 47 18.8
98	9	5	17 53.4	17 31.51	9 43 59.7	29 40 0.3
99	9	4	18 34.0	18 34.00	9 57 36.7	29 26 23.3
100	9	4	19 59.2	19 59.25	9 15 46.3	30 8 13.7
101	9	3	7.7	21 29.82	9 18 22.5	30 5 37.5
102	9	4	36.6	21 36.60	9 11 34.1	30 12 25.9
103	9	4	13.0	22 13.00	9 14 38.9	30 9 21.1
104	7	3	47.2	23 9.35	9 9 24.0	30 14 36.0
105	9	2	23 56.5	24 29.20	10 29 19.1	28 54 40.9
106	9	5	47.3	24 25.64	10 32 0.0	28 52 0.0
107	9	2	29.3	26 2.33	9 51 20.6	29 32 39.4
108	8.9	6	6.5	25 33.50	9 37 19.4	29 46 40.6
109	9	7	27 17.0	26 32.76	8 44 17.5	30 39 42.5
110	9	6	2.4	27 29.03	8 31 53.0	30 52 7.0
111	7.8	2	29 28.0	30 1.23	8 46 5.2	30 37 54.8
112	9	5	12.2	29 50.03	8 28 46.0	30 55 14.0
113	7	2	5.4	31 38.49	8 15 13.7	31 8 46.3
114	9	4	34.2	31 34.20	8 12 41.2	31 11 18.8
115	8.9	5	26.5	32 4.41	8 47 37.3	30 36 22.7
116	9	3	0.6	33 22.78	9 1 4.7	30 22 55.3
117	8	5	38.2	33 16.29	9 35 41.6	29 48 18.4
18	8.9	5	9.8	33 47.90	9 40 32.0	29 43 28.0
19	7	2	34 20.8	34 53.80	9 35 33.4	29 48 26.6
1	8	4	21 37.6	7 21 37.60	1 18 32.0	28 4 28.0
2	8.9	5	10.4	21 48.83	1 12 9.1	28 10 50.9
3	8	6	36.3	22 3.75	1 1 1.3	28 21 58.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
4 50+12.06	−5	−3	+19.7	+0.3	+57.2
5 0+12.01	−6	−3	+20.0	+0.3	+57.2
10+11.95	−5	−3	+20.3	+0.3	+57.2
20+11.90	−5	−3	+20.6	+0.2	+57.3
30+11.85	−5	−3	+20.8	+0.3	+57.3
40+11.80		−2	+21.1		+57.4

68. Zeit unsicher beobachtet.
71 Fad. 6. 9″.6
79 „ 5. 41.3
83 „ 6. 6.0
85. Zeit unsicher beobachtet.
86 Fad. 7. 30.4
96 „ 6. 45.9
97. Zeit unsicher beobachtet.
100 Fad. 5. 21.3
105 „ 3. 7.4
106 „ 6. 58.4
107 „ 3. 40.5 Fäden 2″.16 und 2″.50
111 „ 3. 39.0
113 „ 5. 16.4
119 „ 3. 31.8

Ungleiche, meistens aber ziemlich gute Luft.

ZONE 352. 1851 Febr. 2. West.

u ′ ″			″	″	″
7 20+11.34	−4	−1	+23.1	−0.1	+40.6

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	9·	6	53.0	7 22 20.30	1 0 21.2	28 22 38.8
5	9	2	32.2	24 4.69	1 1 42.3	28 21 17.7
6	9	5	8.4	23 46.73	0 46 23.0	28 36 37.0
7	8.9	5	37.0	24 15.35	0 50 24.9	28 32 35.1
8	9	6	52.0	24 19.40	0 51 18.2	28 31 41.8
9	9	7	22.0	24 38.73	0 56 43.5	28 26 16.5
10	9	4	0.5	26 0.50	0 57 44.2	28 25 15.8
11	9	6	25.4	25 52.93	1 17 26.4	28 5 33.6
12	8	4	48.6	26 48.60	1 22 16.7	28 0 43.3
13	9	7	16.6	26 33.47	1 17 6.8	28 5 53.2
14	7	4	40.3	27 40.71	1 7 59.3	28 15 0.7
15	8	3	29.7	28 51.41	1 12 25.6	28 10 34.4
16	6	3	48.9	29 10.58	1 20 9.5	28 2 50.5
17	9.0	4	30 1.4	30 1.40	1 18 8.8	28 4 51.2
18	9	3	31.7	30 53.36	1 24 40.0	27 58 20.0
19	8.9	2	23.3	31 55.78	0 58 50.9	28 24 9.1
20	9	5	24.5	32 2.94	1 16 49.9	28 6 10.1
21	7.8	4	28.6	33 28.60	0 31 57.7	28 51 2.3
22	9	7	59.2	33 15.74	0 29 18.0	28 53 42.0
23	9	6	17.4	33 44.67	0 27 52.2	28 55 7.8
24	8.9	7	53.7	34 10.37	0 47 49.4	28 35 10.6
25	7	7	10 :	34 27	1 46 28.1	27 36 31.9
26	9	4	3.0	36 3.00	1 47 34.8	27 35 25.2
27	7.8	6	36 30.4	35 58.14	1 59 40.0	27 23 20.0
28	7.8	5	7.3	36 45.89	2 3 25.3	27 19 34.7
29	9	3	32.7	37 54.25	2 0 55.1	27 22 4.9
30	8	7	55.2	37 12.56	2 32 40.6	26 50 19.4
31	8	7	3.0	37 20.34	2 29 25.0	26 53 35.0
32	9	3	52.8	39 14.25	2 31 16.1	26 51 43.9
33	9	3	39 21.7	39 43.18	2 28 46.9	26 54 13.1
34	8.9	4	8.4	40 8.40	2 25 32.1	26 57 27.9
35	9	3	7.0	41 28.53	2 7 9.3	27 15 50.7
36	9	4	47.2	41 47.20	2 13 14.2	27 9 45.8
37	9	3	8.7	42 30.19	2 19 38.8	27 3 21.2
38	8.9	3	49.4	43 10.98	1 54 50.9	27 28 9.1
39	9	6	43 28.2	42 55.91	1 53 58.3	27 29 1.7
40	9	5	3.4	43 41.96	1 54 4.9	27 28 55.1
41	8	5	23.0	44 1.54	1 46 46.0	27 36 14.0
42	8.9	7	53.0	44 9.62	0 41 29.3	28 41 30.7
43	9	4	32.5	45 32.45	0 6 15.1	29 16 44.9
44	9	4	38.2	46 38.20	1 33 56.0	27 49 4.0
45	9	3	2.8	47 24.40	1 44 22.7	27 38 37.3
46	8.9	4	25.6	47 25.60	1 46 52.5	27 36 7.5
47	7.8	4	48 7.6	48 7.60	1 39 37.6	27 43 22.4
48	9	4	33.5	48 33.50	1 28 22.6	27 54 37.4
49	9	5	50.7	48 29.18	1 29 22.6	27 53 37.4
50	8	5	25.5	49 3.98	1 29 9.9	27 53 50.1
51	7.8	4	55.4	49 55.40	1 35 25.0	27 47 35.0
52	9	4	19.2	50 19.20	1 33 52.8	27 49 7.2
53	9	7	42.7	49 59.65	1 29 3.1	27 53 56.9
54	8.9	4	14.3	51 14.30	1 25 53.9	27 57 6.1
55	8.9	4	38.9	51 38.90	1 56 20.7	27 26 39.3
56	8	2	52 1.0	52 33.30	1 52 17.7	27 30 42.3
57	8	5	38.5	52 17.12	2 11 58.3	27 11 1.7
58	9	7	7.2	52 24.47	2 19 17.1	27 3 42.9

NC. 6ᵘ 59′ — 1′ 56″.68
9 47 — 2 0.24
Anf. 27 8.32 + 2.4 32.9
Ende 8.15 + 2.0 30.1
Microsc. I — 7″.23 u. — 7″.56
Decl. = Microsc. I — 29° 23′ 0″
8ᵘ r+i +14″.807 Δr+0″.018 Δi+0″.002

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 20+11.34	−4	−1	+23.1	−0.1	+40.6
30+11.30	−3	−1	+23.0	−0.1	+40.7
40+11.27	−3	−1	+22.9	−0.2	+40.7
50+11.24	−3	−1	+22.7	−0.2	+40.7
8 0+11.21		−1	+22.5		+40.8

4 Fad. 7. 3″.4
14 „ 5. 2.3; Fad. 4 halte ich für flüchtig beobachtet, und habe ihn desshalb ausgeschlossen.
19 Fad. 3. 34.0
27. Wahrscheinlich Fad. 5 und dann T 36′ 8″.89, dann kommt der Stern mit Z. 396 N°. 98 überein.
33 Fad. 4. 43.2
38 „ 4. 11.0
42. Zeit unsicher beobachtet.
43 Fad. 5. 54.2
50 „ 6. 36.4
56 „ 3. 11.8

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
59	8	6	43.5	7 53 11.41	2 34 23.1	26 48 36.9
60	8.9	6	57.6	53 25.48	2 29 35.0	26 53 25.0
61	8.9	4	54 30.9	54 30.90	2 33 16.1	26 49 43.9
62	7	1	51.1	55 33.85	2 34 7.1	26 48 52.9
63	9	3	18.9	55 40.35	2 31 59.0	26 51 1.0
64	9	7	54.0	55 11.19	2 5 57.6	27 17 2.4
65	9	7	0.9	55 18.09	2 6 28.3	27 16 31.7
66	7	5	56 36.6	56 15.22	2 14 38.2	27 8 21.8
67	8	6	24.0	56 51.89	2 31 4.6	26 51 55.4
68	9	4	57.7	57 57.70	1 55 34.2	27 27 25.8
69	9	4	27.6	58 27.60	1 43 0.5	27 39 59.5
70	9	4	44.2	58 44.11	1 43 6.9	27 39 53.1
71	8.9	5	27.6	59 6.14	1 44 41.0	27 38 19.0
72	8	4	59 48.0	59 48.00	1 33 45.7	27 49 14.3
73	9	3	18.8	8 0 40.45	1 29 52.2	27 53 7.8
74	8.9	2	50.1	1 22.45	1 29 13.5	27 53 46.5
75	9	7	25.3	0 42.12	1 10 53.7	28 12 6.3
76	9	6	20.7	1 48.24	1 18 16.4	28 4 43.6
77	8.9	4	7.6	3 7.60	2 21 28.1	27 1 31.9
78	9	4	15.2	3 15.22	2 22 11.9	27 0 48.1
79	9	7	21.7	3 39.00	2 23 46.1	26 59 13.9
80	8	1	42.8	5 25.66	2 17 35.1	27 5 24.9
81	9	4	5 54.7	5 54.70	1 32 5.2	27 50 54.8
82	9	5	6 25.5	6 3.97	1 25 39.0	27 57 21.0
83	9	2	2.2	7 34.72	0 55 51.2	28 27 8.8
84	8.9	3	29.5	7 51.29	0 47 39.9	28 35 20.1
85	9	1	58.0	8 41.52	0 46 5.6	28 36 54.4
86	8.9	4	8 40.2	8 40.20	1 22 51.5	28 0 8.5
87	9	4	33.4	9 33.40	1 15 45.3	28 7 14.7
88	9	4	8.6	10 8.60	1 23 50.8	27 59 9.2
89	8	3	10 44.7	11 6.51	0 42 46.8	28 40 13.2
90	9	7	23.2	10 39.73	0 28 26.3	28 54 33.7
91	7.8	7	6.3	11 22.70	0 9 22.8	29 13 37.2
92	9	7	39.6	11 56.05	0 17 1.4	29 5 58.6
93	8.9	6	6.6	12 33.84	0 20 48.1	29 2 11.9
94	7.8	3	38.0	13 59.90	0 18 53.5	29 4 6.5
95	8	6	9.7	13 36.98	0 30 22.1	28 52 37.9
96	9	6	41.4	14 8.66	0 24 21.2	28 58 38.8
97	7.8	2	15 39.4	16 11.95	0 53 11.7	28 29 48.3
98	9	5	33.3	16 11.67	0 56 19.8	28 26 40.2
99	7	2	16 54.7	17 27.15	0 53 31.7	28 29 28.3
100	9	4	48.7	17 48.70	0 48 41.9	28 34 18.1
101	8.9	2	9.2	18 41.72	0 54 32.0	28 28 28.0
102	9	4	42.5	18 42.47	1 17 36.2	28 5 23.8
103	8	7	20 14.0	19 31.34	2 29 34.2	26 53 25.8
104	8.9	3	46.3	21 7.77	2 24 51.2	26 58 8.8
105	7.8	2	12.3	21 44.40	2 18 4.8	27 4 55.2
106	9	7	42.3	20 59.52	2 11 21.7	27 11 38.3
107	9	3	12.3	22 33.83	2 5 44.6	27 17 15.4
108	9	3	23.7	22 45.23	2 4 27.5	27 18 32.5
9	8	2	23 36.6	24 8.78	2 2 24.5	27 20 35.5
0	9	2	17.4	24 49.76	1 27 26.2	27 55 33.8
1	9	7	56.6	24 13.48	1 18 48.5	28 4 11.5
2	9	7	7.6	24 24.48	1 18 29.9	28 4 30.1
3	9	7	33.1	24 50.04	1 27 28.8	27 55 31.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 50 + 11.24	−3	−1	+22.7	−0.2	+40.7
8 0 + 11.21	−3	−1	+22.5	−0.3	+40.8
10 + 11.18	−3	0	+22.2	−0.2	+40.8
20 + 11.15	−2	0	+22.0	−0.3	+40.9
30 + 11.13		0	+21.7		+40.9

68. Zeit vielleicht 51″.70
70 Fad. 5. 5″.5
78 „ 5. 36.6
85 „ 2. 9.0
97 „ 3. 50.2
99 „ 3. 5.3
102 „ 5. 4.0
110. 113. derselbe.

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
114	8.9	2	9.1	8 26 41.52	1 15 46.4	28 7 13.6
115	9	4	26 40.5	26 40.50	1 20 48.2	28 2 11.8
116	9	4	24.5	27 24.50	1 11 25.5	28 11 34.5
117	8.9	4	54.2	27 54.20	1 16 27.0	28 6 33.0
118	9	7	21.0	27 37.78	1 4 20.9	28 18 39.1
119	8	4	39.7	28 39.70	0 59 40.6	28 23 19.4
120	8	6	39.0	29 6.25	0 22 34.8	29 0 25.2
121	9	6	30 16.4	29 43.53	0 1 59.1	29 21 0.9
122	8.9	7	42.3	29 59.09	1 6 1.8	28 16 58.2
123	8	5	24.3	31 2.83	1 43 10.5	27 39 49.5
124	9	4	59.7	31 59.70	1 40 51.6	27 42 8.4
125	8	2	22.4	32 54.79	1 31 29.6	27 51 30.4
126	9.0	4	11.2	33 11.20	1 29 50.8	27 53 9.2
127	8	4	33 43.0	33 43.00	1 29 28.0	27 53 32.0
128	9	4	18.2	34 18.20	1 21 51.7	28 1 8.3
129	8.9	6	46.9	34 14.36	1 2 6.0	28 20 54.0
130	9	5	9.3	34 47.68	0 59 47.6	28 23 12.4
131	9	4	41.0	35 41.00	1 13 51.0	28 9 9.0
132	9	4	16.2	36 16.20	1 18 27.9	28 4 32.1
133	8.9	4	36 45.3	36 45.30	1 14 5.7	28 8 54.3
134	9	5	30.3	37 8.74	1 15 31.3	28 7 28.7
135	9	4	53.2	37 53.20	1 23 25.0	27 59 35.0
136	9	7	23.4	37 40.44	1 43 21.4	27 39 38.6
137	8.9	4	59.4	38 59.40	1 43 6.8	27 39 53.2
138	9	7	30.4	38 47.68	2 20 43.1	27 2 16.9
139	8.9	7	0.4	39 17.57	2 3 39.0	27 19 21.0
140	9	6	28.5	39 56.24	1 58 59.0	27 24 1.0
141	8.9	5	8.2	40 46.81	2 9 18.3	27 13 41.7
142	9	4	42.3	41 42.30	2 9 20.1	27 13 39.9
143	8.9	3	41 48.1	42 9.61	2 11 6.6	27 11 53.4
144	9	4	41.0	42 41.00	2 13 13.9	27 9 46.1
145	9	4	19.4	43 19.40	2 19 41.1	27 3 18.9
146	3	4	59.0	43 59.00	2 12 56.0	27 10 4.0
147	9	6	33.6	44 1.30	1 49 38.0	27 33 22.0
148	9.0	7	48.4	44 5.48	1 48 33.1	27 34 26.9
149	9	3	16.0	45 37.59	1 46 53.6	27 36 6.4
150	9	3	30.6	45 52.21	1 43 54.1	27 39 5.9
151	7.8	3	12.7	46 34.33	1 34 57.6	27 48 2.4
152	9	7	33.8	45 50.84	1 43 55.8	27 39 4.2
153	7.8	7	17.3	46 34.28	1 34 59.6	27 48 0.4
154	9	6	59.5	47 27.14	1 38 59.5	27 44 0.5
155	9	6	21.7	47 49.40	1 49 43.9	27 33 16.1
156	7.8	5	48 49.3	48 27.86	1 51 43.6	27 31 16.4
157	8	4	19.2	49 19.20	1 57 16.9	27 25 43.1
158	9	1	53.5	50 36.50	1 55 37.9	27 27 22.1
159	9	7	42.0	49 58.90	1 20 45.0	28 2 15.0
160	9	3	0.6	51 22.30	1 14 18.0	28 8 42.0
161	8.9	4	25.2	51 25.20	1 5 11.5	28 17 48.5
162	9	5	12.7	51 51.14	1 17 8.7	28 5 51.3
163	6.7	4	42.4	52 42.40	1 9 11.3	28 13 48.7
164	9	3	9.3	53 31.05	1 0 38.2	28 22 21.8
165	9	4	53 36.9	53 36.90	0 52 10.0	28 30 50.0
166	8	3	19.4	54 41.13	1 7 50.1	28 15 9.9
167	8.9	4	35.3	54 35.36	1 12 15.0	28 10 45.0
168	9	3	55 21.3	55 42.97	1 22 11.6	28 0 48.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
8 20 +11.15	−2	0	+22.0	−0.3	+
30 +11.13	−2	0	+21.7	−0.4	+
40 +11.11	−2	0	+21.3	−0.3	+
50 +11.09	−2	0	+21.0	−0.4	+
9 0 +11.07		0	+20.6		+

125 Fad. 3. 33.2″
143 „ 4. 9.6
150. 152. derselbe; die Zeit von N°. 152 ist sicher beobachtet, es scheint aber ausse an einer von beiden Stellen die Secunde schrieben.
151. 153. derselbe.
159. Zeit unsicher beobachtet.
167 Fad. 5. 57.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
169	9	4	56 25.0	8 56 25.00	0 12 40.5	29 10 19.5
170	7	2	59.2	57 31.71	0 57 28.9	28 25 31.1
171	9	3	24.0	57 45.68	0 56 57.8	28 26 2.2
172	8.9	6	6.5	57 34.00	1 11 51.6	28 11 8.4
173	9	6	59 36.5	59 3.86	1 19 0.0	28 4 0.0
174	9	2	21.8	9 0 54.20	1 19 28.0	28 3 32.0
175	8	2	39.3	1 11.55	1 23 12.9	27 59 47.1
176	8.9	4	36.4	1 36.40	1 29 43.5	27 53 16.5
177	8.9	4	2 57.9	2 57.90	1 29 53.2	27 53 6.8
178	8.9	4	53.6	3 53.60	1 48 2.8	27 34 57.2
179	8.9	4	23.6	4 23.60	2 32 23.1	26 50 36.9
180	9.0	5	16.5	4 54.96	2 13 8.6	27 9 51.4
181	9	5	59.6	5 38.23	2 16 29.8	27 6 30.2
182	8	2	34.6	7 6.82	1 54 3.8	27 28 56.2
183	8	2	55.2	7 27.43	1 52 33.3	27 30 26.7
184	7	5	7 23.7	7 2.40	1 41 15.0	27 41 45.0
185	9	5	28.0	8 6.34	0 48 28.8	28 34 31.2
186	7	3	6.7	9 28.43	1 6 53.6	28 16 6.4
187	9	3	22.5	9 44.31	1 11 45.9	28 11 14.1
188	8.9	4	9.6	10 9.60	1 33 43.6	27 49 16.4
189	9	4	57.4	10 57.66	1 39 24.2	27 43 35.8
190	8.9	7	46.6	11 3.80	2 8 9.1	27 14 50.9
191	7	1	31.8	13 14.68	2 13 40.6	27 9 19.4
192	8.9	3	54.6	13 16.08	2 24 36.3	26 58 23.7
193	9	6	27.2	12 55.10	2 35 33.7	26 47 26.3
194	8	3	14 25.0	14 46.51	2 12 5.1	27 10 54.9
195	9	4	15 29.3	15 29.30	2 12 13.2	27 10 46.8
196	9	3	2.0	16 23.54	2 3 41.2	27 19 18.8
197	9	3	40.2	17 1.72	2 8 25.0	27 14 35.0
198	8	2	17 16.2	17 48.39	2 0 49.6	27 22 10.4
199	8.9	3	53.6	18 15.16	1 57 8.1	27 25 51.9
200	9	2	22.6	18 54.98	1 23 15.1	27 59 44.9
201	7	5	58.2	18 36.59	1 2 49.6	28 20 10.4
202	9	2	27.9	20 0.43	0 52 56.7	28 30 3.3
203	8.9	5	5.8	19 44.30	0 35 17 0	28 47 43.0
204	9.0	4	37.0	20 37.00	0 44 28.7	28 38 31.3
205	9	6	28.5	20 55.73	0 8 59.3	29 14 0.7
206	9.0	6	28.5	21 55.71	0 15 30.6	29 7 29.4
207	8.9	3	23 32.8	23 54.46	1 25 49.9	27 57 10.1
208	7.8	6	52.2	23 19.78	1 26 21.5	27 56 38.5
209	6.7	5	17.5	23 55.94	1 16 17.0	28 6 43.0
210	9	5	51.0	24 29.47	1 26 47.1	27 56 12.9
211	7	3	12.0	25 33.67	1 24 31.0	27 58 29.0
212	8.9	6	25 45.3	25 12.99	1 48 59.2	27 34 0.8
213	7	7	49.3	26 6.59	2 21 32.6	27 1 27.4
214	9	5	50.6	27 29.19	2 2 52.2	27 20 7.8
215	9	7	18.0	27 35.09	1 51 43.8	27 31 16.2
216	8	2	29 56.0	30 28.33	1 31 54.4	27 51 5.6
217	8.9	3	20.2	30 41.86	1 25 34.2	27 57 25.8
218	8.9	2	8.2	31 40.38	2 3 45.1	27 19 14.9
219	9	2	32 28.4	33 0.88	1 8 37.0	28 14 23.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 50 +11.09	−2	0	+21.0	−0.4	+41.0
9 0 +11.07	−2	0	+20.6	−0.4	+41.0
10 +11.05	−1	+1	+20.2	−0.4	+41.1
20 +11.04	−1	+1	+19.8	−0.5	+41.1
30 +11.03	−1	+1	+19.3	−0.5	+41.1
40 +11.02		+1	+18.8		+41.2

171 Fad. 4. 45″.6
173 „ 7. 46.8 Fäden 4″.04 und 3″.68
175 „ 3. 49.8 Fad. 4. 1′ 11″.5
180 „ 6. 27.0 Fäden 55″.12 und 54″.80
184 „ 6. 34.9 „ 2″.25 „ 2″.55
187 „ 4. 44.4
189 „ 5. 19.4 giebt 57″.92
193 „ 7. 37.7
205 „ 7. 39.4
219 „ 3. 39.2

Gute, zuletzt sehr schöne Luft.

ZONE 353. 1851 Febr. 10. West.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
1	8.9	1	27 4.3	5 27 48.36	9 20 56.9	30 3 13.1
2	6.7	4	49.3	27 49.30	9 26 26.2	29 57 43.8
3	9	6	29 4.4	28 31.02	8 31 26.8	30 52 43.2
4	9	4	45.2	29 45.21	8 28 48.4	30 55 21.6

1 Fad. 2. 15″.3
4 „ 5. 7.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
5	7	6	30.2	5 29 56.97	8 46 8.6	30 38 1.4
6	8	1	16.0	32 0.34	8 47 39.4	30 36 30.6
7	9	6	33.4	31 0.13	8 51 13.0	30 32 57.0
8	9	6	37.5	32 4.36	9 12 45.8	30 11 24.2
9	8	4	12.0	33 12.00	9 35 46.2	29 48 23.8
10	8.9	4	43.6	33 43.60	9 40 36.0	29 43 34.0
11	7	5	35 11.6	34 49.68	9 35 33.2	29 48 36.8
12	9	5	2.0	35 40.29	10 32 22.1	28 51 47.9
13	8	4	48.4	36 48.40	9 59 15.0	29 24 55.0
14	8	2	38 4.7	38 37.71	9 25 13.4	29 58 56.6
15	9	4	47.6	38 47.60	9 29 37.4	29 54 32.6
16	9	5	18.0	38 56.08	9 33 43.1	29 50 26.9
17	9	5	39.0	39 17.08	9 25 12.8	29 58 57.2
18	9.0	5	19.5	39 57.53	9 20 43.4	30 3 26.6
19	9	6	9.5	40 36.21	8 46 35.6	30 37 34.4
20	9	4	58.0	41 58.00	8 34 51.0	30 49 19.0
21	9	5	27.6	42 5.42	8 25 57.5	30 58 12.5
22	9	3	0.2	43 22.41	8 15 59.2	31 8 10.8
23	7	5	17.7	43 55.59	8 44 3.1	30 40 6.9
24	8.9	6	44 47.0	44 13.69	8 31 21.5	30 52 48.5
25	9	5	5.2	45 43.13	8 53 50.7	30 30 19.3
26	7.8	2	29.8	47 3.02	8 47 37.7	30 36 32.3
27	8.9	7	6.0	46 22.43	10 14 4.0	29 10 6.0
28	9	4	41.2	47 41.22	10 20 56.3	29 3 13.7
29	6.7	5	31.0	48 9.22	10 12 39.0	29 11 31.0
30	8.9	7	46.2	48 2.63	10 15 4.9	29 9 5.1
31	9	5	21.9	49 0.13	10 16 33.5	29 7 36.5
32	8	4	34.0	49 34.01	10 13 31.6	29 10 38.4
33	7.8	7	50 11.7	49 28.20	10 24 18.9	28 59 51.1
34	7.8	5	51 13.7	50 52.00	10 36 18.0	28 47 52.0
35	8	6	39.6	51 6.88	10 29 12.0	28 54 58.0
36	8.9	6	14.5	51 41.68	10 11 13.6	29 12 56.4
37	7.8	5	31.2	52 9.43	10 15 38.6	29 8 31.4
38	7.8	1	14.2	53 57.93	10 10 11.3	29 13 58.7
39	9	3	37.4	53 59.31	10 14 44.7	29 9 25.3
40	8.9	4	34.6	54 34.60	9 18 13.8	30 5 56.2
41	9	6	23.0	54 49.85	9 10 10.0	30 14 0.0
42	8.9	5	1.4	55 39.47	9 30 43.0	29 53 27.0
43	8.9	6	28.6	55 55.48	9 15 42.7	30 8 27.3
44	8	5	40.2	56 18.13	9 22 43.6	30 1 26.4
45	7.8	5	57 8.5	56 46.48	9 23 48.9	30 0 21.1
46	8.9	3	2.4	58 24.42	9 45 45.0	29 38 25.0
47	8	6	35.8	58 2.94	10 3 17.0	29 20 53.0
48	8.9	3	11.7	59 33.59	10 20 48.4	29 3 21.6
49	8	7	59.8	59 16.43	10 43 12.6	28 40 57.4
50	8	4	59.5	6 0 59.50	10 16 44.0	29 7 26.0
51	8.9	5	49.4	1 27.30	8 47 29.1	30 36 40.9
52	9	3	14.8	2 37.01	8 54 22.0	30 29 48.0
53	8	2	0.3	3 33.65	8 24 23.1	30 59 46.9
54	9	1	25.4	4 9.89	8 31 18.0	30 52 52.0
55	8.9	2	58.4	4 31.67	8 37 54.5	30 46 15.5
56	9	4	4 19.6	4 19.60	8 46 2.0	30 38 8.0
57	9.0	6	5 0.3	4 27.01	8 46 31.0	30 37 39.0
58	8.9	3	1.3	6 23.50	8 57 8.7	30 27 1.3
59	9	4	25.5	6 25.50	8 52 33.1	30 31 36.9

NC. 5ᵘ 12′ − 1′ 57″.86
7 2 − 1 57.65
Anf. 28 4.39 + 3.4 33.3
Ende 4.32 + 2.2 32.3
Microsc. I − 7″.50 u. − 8″.35
Decl. = Microsc. I − 39° 24′ 10″
6ᵘ τ+i +18″.969 Δτ+0″.027 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
5 20	+16.24	−6	−3	+25.6	+0.4	+
30	+16.18	−5	−3	+26.0	+0.3	+
40	+16.13	−6	−3	+26.3	+0.4	+
50	+16.07	−5	−3	+26.7	+0.3	+
6 0	+16.02	−5	−3	+27.0	+0.2	+
10	+15.97		−3	+27.2		+

5 Fad. 7. 41″.2
7 „ 7. 44.3
17 „ 6. 50.2
22 „ 5. 44.5. Bei Faden 3 ward ein F von +1″ entdeckt und verbessert.
24 Fad. 7. 58.1
27. Zeit unsicher beobachtet.
28 Fad. 5. 3.0
32 „ 5. 55.8
44 „ 6. 51.1
45 „ 6. 19.5
49. dupl. II. Cl. borealis; austr. auch 8ᵐ.
54 Fad. 2. 36.6

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
60	8.9	3	43.9	6 7 6.12	8 52 5.5	30 32 4.5
61	8	5	35.1	7 13.13	9 20 49.6	30 3 20.4
62	8.9	5	54.0	7 32.02	9 32 5.7	29 52 4.3
63	7	5	49.0	8 27.13	9 49 45.5	29 34 24.5
64	9	5	10.2	8 48.36	9 56 9.0	29 28 1.0
65	7	6	30.2	8 57.34	10 4 8.4	29 20 1.6
66	8	2	10 8.0	10 40.65	10 30 2.9	28 54 7.1
67	8.9	4	57.4	10 57.40	10 6 6.3	29 18 3.7
68	9	7	34.7	10 51.08	10 7 34.9	29 16 35.1
69	9	4	6.4	12 6.40	10 15 35.0	29 8 35.0
70	8	4	28.7	12 28.70	10 4 43.0	29 19 27.0
71	8.9	5	4.3	12 42.47	10 0 39.0	29 23 31.0
72	8.9	7	13 37.7	12 54.24	10 29 55.0	28 54 15.0
73	8	7	13 47.6	13 4.11	10 25 47.9	28 58 22.1
74	9	4	40.8	14 40.80	10 23 52.0	29 0 18.0
75	7	3	3.8	15 25.70	10 18 7.1	29 6 2.9
76	7	7	36.6	14 52.84	9 47 22 8	29 36 47.2
77	8	4	16.4	16 16.40	9 36 19.8	29 47 50.2
78	8.9	1	40.1	17 24.14	9 27 8.5	29 57 1.5
79	7	3	5.1	17 27.15	9 36 25.5	29 47 44.5
80	7.8	6	52.2	17 18.75	8 31 59.6	30 52 10.4
81	9	5	42.4	18 20.19	8 19 35.0	31 4 35.0
82	8.9	3	19 7.1	19 29.44	8 20 12.1	31 3 57.9
83	6.7	5	59.2	19 37.32	9 46 18.7	29 37 51.3
84	8.9	4	42.4	20 42.40	10 2 25.4	29 21 44.6
85	9	4	13.2	21 13.20	10 10 21.1	29 13 48.9
86	9	4	56.3	21 56.30	10 12 28.4	29 11 41.6
87	8.9	4	30.1	22 30.10	10 11 32.9	29 12 37.1
88	9	7	18.2	22 34.69	10 22 58.5	29 1 11.5
89	9	4	40.6	23 40.60	10 21 38.5	29 2 31.5
90	9	4	24 33.0	24 33.00	10 24 33.8	28 59 36.2
91	8.9	7	18.8	24 34.89	9 28 8.1	29 56 1.9
92	7	5	13.0	25 51.21	10 11 7.6	29 13 2.4
93	8.9	5	44.2	26 22.34	9 50 14.0	29 33 56.0
94	8.9	6	6.3	26 33.39	9 54 51.7	29 29 18.3
95	8.9	4	27.7	27 27.70	9 53 5.0	29 31 5.0
96	7.8	7	54.6	27 10.81	9 44 37.6	29 39 32.4
97	7	5	27.0	28 4.15	9 52 35.5	29 31 34.5
98	9	7	51.6	28 6.82	9 46 7.0	29 38 3.0
99	9	7	29 10.7	28 26.93	9 47 12.4	29 36 57.6
100	9	4	30 4.6	30 4.60	10 6 48.4	29 17 21.6
101	9	4	1.5	31 1.50	10 14 39.1	29 9 30.9
102	9	7	17.5	30 33.96	10 18 45.2	29 5 24.8
103	7.8	3	45.9	32 7.76	10 28 40.1	28 55 29.9
104	7.8	3	38.2	33 0.09	10 21 28.6	29 2 41.4
105	8	4	23.4	33 23.40	10 28 13.0	28 55 57.0
106	9	4	43.9	33 43.90	10 19 14.1	29 4 55.9
107	9	3	38.5	35 0.36	10 27 44.0	28 56 26.0
108	9	3	5.8	35 27.66	10 27 55.0	28 56 15.0
'09	9	2	35 35.2	36 8.03	9 57 56.7	29 26 13.3
10	9	4	12.0	36 12.00	9 28 50.9	29 55 19.1
11	9	4	45.2	36 45.20	9 17 41.0	30 6 29.0
12	9	4	6.6	37 6.60	9 16 12.0	30 7 58.0
113	9	6	43.8	37 10.70	9 21 6.0	30 3 4.0
114	8	4	19.7	38 19.70	9 22 38.5	30 1 31.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 0 + 16.02	−5	−3	+27.0	+0.2	+58.8
10 + 15.97	−5	−3	+27.2	+0.3	+58.8
20 + 15.92	−5	−2	+27.5	+0.2	+58.8
30 + 15.87	−5	−2	+27.7	+0.2	+58.9
40 + 15.82		−2	+27.9		+58.9

62 Fad. 6. 5.0″
80 „ 7. 3.0
97. dupl. II. Cl. austr.; bor. 9 m.
99. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ in der Zeit entdeckt, der nach Beobachtungen 1852 März 13. schon bei No. 97 vorhanden war, wesshalb die T der Sterne 97 und 98 um −1″ corrigirt sind. No. 92 ist noch richtig.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
115	6.7	4	2.2	6 39 2.20	8 57 58.2	30 26 11.8
116	9	2	21.6	39 54.80	9 4 31.0	30 19 39.0
117	8	4	21.0	40 21.00	8 49 0.0	30 35 10.0
118	8.9	4	1.1	41 1.10	8 54 11.6	30 29 58.4
119	9	4	15.3	41 15.30	8 46 52.7	30 37 17.3
120	7.8	6	41 44.0	41 10.73	8 36 22.3	30 47 47.7
1	8	4	32 7.7	7 32 7.70	9 24 48.6	19 56 11.4
2	8.9	5	45.2	32 24.96	9 20 0.0	20 1 0.0
3	9	6	26.4	32 55.94	9 26 19.0	19 54 41.0
4	8.9	5	53.8	33 33.59	9 33 35.2	19 47 24.8
5	8	5	30.9	34 10.66	9 19 42.6	20 1 17.4
6	8.9	5	47.4	34 27.16	9 19 19.0	20 1 41.0
7	8	7	7.3	34 26.81	9 21 30.1	19 59 29.9
8	9	5	32.8	35 12.58	9 28 34.1	19 52 25.9
9	8	5	18.7	35 58.45	9 13 47.6	20 7 12.4
10	8.9	7	40.3	35 59.74	9 4 35.3	20 16 24.7
11	9	6	10.4	36 39.82	8 51 3.8	20 29 56.2
12	9	6	25.2	36 54.50	8 51 45.8	20 29 14.2
13	7.8	7	55.0	37 14.33	8 40 7.0	20 40 53.0
14	8.9	7	26.4	37 45.74	8 42 10.3	20 38 49.7
15	8.9	7	46.5	38 5.82	8 39 10.1	20 41 49.9
16	8.9	4	21.6	39 21.60	8 29 19.6	20 51 40.4
17	9	6	38.2	39 7.55	8 29 38.0	20 51 22.0
18	9.0	4	11.7	40 11.70	8 33 1.2	20 47 58.8
19	9	5	38.3	40 17.93	8 23 31.1	20 57 28.9
20	9	1	1.9	41 42.67	8 43 1.2	20 37 58.8
21	9	5	31.6	41 11.23	8 21 24.0	20 59 36.0
22	9	7	53.7	41 12.94	8 22 26.0	20 58 34.0
23	7.8	3	24.7	42 45.19	8 26 10.2	20 54 49.8
24	9.0	3	38.6	42 59.09	8 25 14.3	20 55 45.7
25	9.0	3	21.8	43 42.31	8 17 27.9	21 3 32.1
26	8.9	1	43 53.0	44 33.91	8 12 34.1	21 8 25.9
27	6	2	24.9	44 55.53	8 33 10.0	20 47 50.0
28	9	5	57.6	44 37.26	8 36 22.5	20 44 37.5
29	9	5	15.4	44 55.05	8 30 29.8	20 50 30.2
30	8.9	7	47.5	45 6.77	8 26 32.7	20 54 27.3
31	9	6	10.1	45 39.44	8 29 3.4	20 51 56.6
32	8.9	6	22.6	45 51.91	8 19 42.2	21 1 17.8
33	9	6	46 47.5	46 16.82	8 22 24.9	20 58 35.1
34	8	5	29.3	47 8.97	8 42 7.6	20 38 52.4
35	9.0	7	50.5	47 9.88	8 51 24.1	20 29 35.9
36	9	6	20.4	47 49.84	8 58 59.3	20 22 0.7
37	8.9	4	58.6	48 58.60	8 58 18.9	20 22 41.1
38	9	6	25.0	48 54.46	9 5 58.5	20 15 1.5
39	7	5	50.9	49 30.65	9 16 40.5	20 4 19.5
40	9	7	9.4	49 28.93	9 26 42.4	19 54 17.6
41	9	4	44.6	50 44.60	9 26 10.2	19 54 49.8
42	7	4	51 2.5	51 2.50	9 18 59.6	20 2 0.4
43	9	6	29.6	50 59.09	9 13 51.3	20 7 8.7
44	8.9	5	44.2	51 23.94	9 8 52.3	20 12 7.7
45	9	6	8.4	51 37.84	8 56 44.5	20 24 15.5
46	9	6	44.3	52 13.68	8 39 36.3	20 41 23.7
47	9	6	4.5	52 33.88	8 40 35.6	20 40 24.4
48	9	6	50.4	53 19.82	8 52 51.6	20 28 8.4
49	9	4	24.2	54 24.20	8 42 40.2	20 38 19.8

116 Fad. 3. 32″.7
120 „ 7. 55.1

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 354. 1851 Febr. 10. W

NC. 7ᵘ 2′ − 1′ 57″.65
9 52 − 1 59.68
Anf. 28 4.44 + 2.5 29.8
Ende 4.37 + 1.2 28.5
Microsc. I − 7″.04 u. − 6″.61
Declin. = Microsc. I − 29° 21′ 0″
8^u τ+i +18″.987 Δτ+0″.027 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 30+15.45	−3	−2	+17.9	+0.2	+
40+15.42	−3	−1	+18.1	+0.2	+
50+15.39	−3	−1	+18.3	+0.2	+
8 0+15.36		−1	+18.5		+

1. dupl. I. Cl., beide Sterne 8ᵐ, die Mitte l
achtet.

12 Fad. 7. 35″.0
27 „ 3. 35.1
29 „ 6. 25.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
50	8.9	3	46.6	7 55 7.03	8 53 59.8	20 27 0.2
51	7	5	15.0	54 54.66	8 36 1.7	20 44 58.3
52	9	1	34.4	56 15.19	8 39 13.0	20 41 47.0
53	9	5	14.5	55 54.13	8 21 51.2	20 59 8.8
54	7	2	45.0	57 15.61	8 23 30.3	20 57 29.7
55	7	2	1.4	57 32.01	8 21 24.4	20 59 35.6
56	9	4	27.0	57 27.00	8 25 39.9	20 55 20.1
57	9	4	50.4	57 50.40	8 29 50.6	20 51 9.4
58	9	5	21.1	58 0.75	8 30 38.8	20 50 21.2
59	9	5	58 58.4	58 38.00	8 7 55.1	21 13 4.9
60	8	2	29.0	59 59.67	8 8 20.7	21 12 39.3
61	8.9	2	48.8	8 0 19.48	8 5 53.3	21 15 6.7
62	9.0	3	7.2	0 27.73	8 8 18.9	21 12 41.1
63	9	4	33.7	0 33.70	8 20 52.6	21 0 7.4
64	9	4	59.0	0 59.00	8 17 53.9	21 3 6.1
65	9	3	15.8	1 36.31	8 15 38.0	21 5 22.0
66	9.0	4	1 38.0	1 38.06	8 18 53.6	21 2 6.4
67	7	4	2 26.7	2 26.70	8 12 40.0	21 8 20.0
68	9	4	43.7	2 43.70	8 11 35.3	21 9 24.7
69	9	6	11.2	2 40.46	8 5 51.9	21 15 8.1
70	9	4	51.2	3 51.20	8 23 10.9	20 57 49.1
71	9	4	23.9	4 23.90	8 35 23.3	20 45 36.7
72	9	4	50.0	4 50.00	8 34 48.8	20 46 11.2
73	8.9	2	11.0	5 41.58	8 45 8.8	20 35 51.2
74	8.9	3	25.2	5 45.52	8 45 43.8	20 35 16.2
75	8	6	6 50.5	6 19.86	8 33 18.0	20 47 42.0
76	9	6	15.2	6 44.56	8 33 45.1	20 47 14.9
77	9	6	38.6	7 7.93	8 25 14.3	20 55 45.7
78	8	7	55.2	7 14.46	8 24 45.0	20 56 15.0
79	8.9	4	14.0	8 14.00	8 27 34.0	20 53 26.0
80	7.8	7	51.2	8 10.38	8 7 39.9	21 13 20.1
81	6.7	1	21.7	10 2.54	8 29 10.0	20 51 50.0
82	8	4	44.3	9 44.30	8 47 18.2	20 33 41.8
83	9	4	18.9	10 18.90	8 47 13.1	20 33 46.9
84	9	4	10 39.0	10 39.00	8 44 23.5	20 36 36.5
85	9	5	22.2	11 1.90	8 52 35.8	20 28 24.2
86	9	4	53.7	11 53.70	9 0 36.1	20 20 23.9
87	9	1	15.4	12 56.11	8 57 53.0	20 23 7.0
88	9	6	46.4	12 15.95	9 29 21.0	19 51 39.0
89	6.7	7	6.6	12 26.18	9 38 48.5	19 42 11.5
90	8	6	19.0	12 48.58	9 41 20.6	19 39 39.4
91	8.9	7	51.0	13 10.56	9 32 36.4	19 48 23.6
92	8	7	8.0	13 27.60	9 43 35.1	19 37 24.9
93	6	4	24.4	14 24.60	9 44 18.1	19 36 41.9
94	9	6	7.0	14 36.57	9 37 12.0	19 43 48.0
95	8.9	5	17.4	14 57.25	9 43 59.0	19 37 1.0
96	9.0	7	52.7	15 12.33	9 49 31.2	19 31 28.8
97	9.0	4	30.6	16 30.60	9 46 11.4	19 34 48.6
98	8.9	5	53.6	16 33.45	10 4 8.3	19 16 51.7
99	9	5	17 51.2	17 31.02	9 49 3.7	19 31 56.3
100	8.9	2	22.4	18 52.73	9 50 48.3	19 30 11.7
101	8	6	53.6	18 23.06	9 5 0.4	20 15 59.6
102	9.0	3	20.0	19 40.40	9 5 26.6	20 15 33.4
103	9.0	3	39.0	19 59.40	9 8 5.3	20 12 54.7
104	9	3	7.6	20 27.99	9 9 27.0	20 11 33.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″		″	″	″	″
7 50 + 15.39	−3	−1	+18.3	+0.2	+15.6
8 0 + 15.36	−3	−1	+18.5	+0.1	+15.6
10 + 15.33	−2	−1	+18.6	+0.1	+15.6
20 + 15.31		−1	+18.7		+15.6

55 Fad. 3. 11″.5
66 „ 5. 58.5
73 „ 3. 21.3 Fad. 7. 22″.1
74 „ 4. 45.4
93 „ 5. 45.0 giebt 24″.80
95 „ 6. 27.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
105	9	4	27.0	8 20 26.97	9 13 35.4	20 7 24.6
106	6	6	21 8.2	20 37.65	8 59 40.3	20 21 19.7
107	9	5	29.6	21 9.30	8 54 12.6	20 26 47.4
108	6.7	4	58.1	21 58.10	8 53 32.1	20 27 27.9
109	8.9	4	21.3	22 21.30	8 48 7.0	20 32 53.0
110	9	5	55.7	22 35.37	8 42 58.1	20 38 1.9
111	8	7	19.5	22 38.80	8 33 49.7	20 47 10.3
112	7	6	46.8	23 16.24	8 56 46.6	20 24 13.4
113	8.9	6	3.0	23 32.46	8 58 22.7	20 22 37.3
114	7	4	24 37.0	24 37.00	8 46 19.4	20 34 40.6
115	9	4	11.8	25 11.80	8 48 14.4	20 32 45.6
116	8	6	34.4	25 3.86	9 2 49.6	20 18 10.4
117	9	7	57.2	25 16.65	9 6 38.2	20 14 21.8
118	9	5	33.3	26 13.03	9 3 47.1	20 17 12.9
119	7	3	54.3	27 14.70	9 5 22.9	20 15 37.1
120	9	3	19.0	27 39.39	9 11 14.9	20 9 45.1
121	8.9	3	29.0	27 49.37	9 17 49.6	20 3 10.4
122	9	4	55.2	27 55.20	9 13 35.0	20 7 25.0
123	9	4	4.8	28 4.80	9 13 36.9	20 7 23.1
124	9	2	29 15.4	29 45.72	9 13 51.5	20 7 8.5
125	8.9	1	24.1	31 4.73	9 14 58.0	20 6 2.0
126	7.8	4	56.0	30 56.00	9 33 13.0	19 47 47.0
127	8.9	4	13.6	31 13.60	9 26 13.5	19 54 46.5
128	8	6	35.2	31 4.70	9 14 58.1	20 6 1.9
129	8.9	5	32 11.4	31 51.15	9 14 6.3	20 6 53.7
130	9	5	41.7	32 21.47	9 26 25.6	19 54 34.4
131	9	6	7.3	32 36.82	9 21 33.4	19 59 26.6
132	8	4	33 18.3	33 18.37	9 14 49.0	20 6 11.0
133	7.8	5	7.2	33 46.92	9 2 33.5	20 18 26.5
134	9	6	35.2	34 4.63	8 54 1.8	20 26 58.2
135	7	6	35 7.0	34 36.63	9 53 4.7	19 27 55.3
136	9.0	5	55.0	35 34.90	10 28 13.5	18 52 46.5
137	9	4	22.9	36 22.90	10 18 7.0	19 2 53.0
138	9.0	3	47.6	37 7.85	10 14 55.3	19 6 4.7
139	9	3	5.7	37 25.96	10 10 46.9	19 10 13.1
140	9	4	35.7	37 35.70	10 17 11.9	19 3 48.1
141	8.9	3	54.1	38 14.36	10 13 23.1	19 7 36.9
142	9	4	33.6	38 33.60	10 18 22.6	19 2 37.4
143	9	3	2.4	39 22.68	10 2 31.0	19 18 29.0
144	9	3	21.9	39 42.18	9 58 59.0	19 22 1.0
145	7.8	6	49.2	39 18.74	9 27 35.5	19 53 24.5
146	8	4	8.0	40 8.00	9 34 4.9	19 46 55.1
147	8	4	41.4	40 41.40	9 6 17.4	20 14 42.6
148	9.0	6	59.2	40 28.69	9 13 28.1	20 7 31.9
149	9.0	4	38.5	41 38.50	9 8 19.0	20 12 41.0
150	6.7	2	14.7	42 45.22	8 51 16.0	20 29 44.0
151	9	7	43.0	42 2.33	8 39 58.0	20 41 2.0
152	7.8	3	5.0	43 25.44	8 45 28.1	20 35 31.9
153	8	3	23.5	43 43.77	8 48 58.1	20 32 1.9
154	9.0	6	44 31.4	44 0.86	9 5 54.0	20 15 6.0
155	7.8	5	4.7	44 44.48	9 18 17.6	20 2 42.4
156	8	4	24.9	45 24.90	9 22 24.0	19 58 36.0
157	8	1	13.9	46 54.47	9 28 50.7	19 52 9.3
158	9.0	3	41.5	47 1.80	9 51 59.3	19 29 0.7
159	9.0	5	8.7	46 48.52	9 50 58.8	19 30 1.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
8 20 + 15.31	−3	−1	+18.7	+0.1	+
30 + 15.28	−2	−1	+18.8	0.0	+
40 + 15.26	−2	−1	+18.8	0.0	+
50 + 15.24		0	+18.8	0.0	+

105 Fad. 5. 47″.2
124 „ 4. 45.6
125. 128. derselbe.
132 Fad. 5. 38.7
135 „ 7. 17.0
153 „ 4. 43.6 Fad. 3 giebt 43″.94
155 „ 6. 15.0 Dieser Stern ist identisch LL. Nº. 17530, dessen Polardistanz abe 10′ zu gross, wie eine Beobachtung März 25. beweist, welche an dem Orte Hist. Cél. keinen Stern zeigte.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.0	3	33.1	8 47 53.40	9 54 21.0	19 26 39.0
.0	5	8.9	47 48.71	9 45 19.5	19 35 40.5
9	3	35.2	48 55.47	10 6 30.8	19 14 29.2
9	3	3.3	49 23.53	10 24 46.7	18 56 13.3
8	3	19.2	49 39.43	10 26 19.6	18 54 40.4
9	5	49 49.5	49 29.38	10 17 13.6	19 3 46.4
9	4	25.7	50 25.70	10 15 4.9	19 5 55.1
.0	5	58.5	50 38.38	10 16 37.0	19 4 23.0
9	4	51 45.0	51 45.00	9 33 16.5	19 47 43.5
.8	4	55.2	51 55.20	9 27 14.8	19 53 45.2
9	7	33.4	51 52.91	9 22 28.0	19 58 32.0
.8	6	15.6	52 45.07	9 6 55.9	20 14 4.1
8	6	42.2	53 11.68	9 11 23.1	20 9 36.9
.7	7	17.6	53 36.94	8 42 46.0	20 38 14.0
8	2	48.0	55 18.57	8 37 11.6	20 43 48.4
9	4	25.2	55 25.20	8 25 1.4	20 55 58.6
.9	4	56 29.6	56 29.60	8 53 46.4	20 27 13.6
.0	7	10.4	56 29.91	9 20 8.0	20 0 52.0
.0	6	45.9	57 15.41	9 18 28.0	20 2 32.0
.8	6	18.2	57 47.63	8 55 0.7	20 25 59.3
.9	7	40.3	57 59.67	8 48 55.5	20 32 4.5
.9	7	7.7	58 27.03	8 41 36.7	20 39 23.3
9	3	39.1	59 59.54	8 44 20.6	20 36 39.4
9	1	55.6	9 0 36.38	8 37 37.7	20 43 22.3
9	2	53.6	1 24.15	8 41 56.0	20 39 4.0
9	6	35.9	1 5.36	9 3 21.7	20 17 38.3
7	4	2 5.5	2 5.50	9 1 24.3	20 19 35.7
9	7	38.7	1 58.34	9 50 51.2	19 30 8.8
.0	4	9.3	3 9.30	9 51 26.0	19 29 34.0
9	6	39.0	3 8.64	10 2 13.9	19 18 46.1
.0	2	59.1	4 29.42	9 53 10.0	19 27 50.0
.9	3	4 26.2	4 46.48	9 59 43.9	19 21 16.1
6	5	11.4	4 51.27	10 12 20.9	19 8 39.1
.0	6	52.1	5 21.82	10 26 2.9	18 54 57.1
.0	7	13.2	5 32.97	10 23 4.8	18 57 55.2
8	5	51.4	6 31.19	10 12 35.0	19 8 25.0
.8	6	12.0	6 41.63	9 58 49.6	19 22 10.4
8	5	39.4	7 19.23	9 57 35.2	19 23 24.8
7	4	7 53.9	7 53.96	9 50 36.1	19 30 23.9
.9	4	28.5	8 28.50	9 50 20.6	19 30 39.4
9	5	9 31.3	9 11.13	9 54 11.2	19 26 48.8
8	5	5.0	9 44.82	9 48 51.2	19 32 8.8
.9	6	33.6	10 3.15	9 32 28.9	19 48 31.1
9	7	44.4	10 3.98	9 37 44.9	19 43 15.1
9	4	12.1	11 12.15	9 36 24.6	19 44 35.4
8	4	16.5	11 16.45	9 36 12.0	19 44 48.0
9	4	59.1	11 59.10	9 32 12.3	19 48 47.7
9	5	12 24.9	12 4.80	9 42 6.9	19 38 53.1
9	3	5.4	13 25.72	9 41 42.0	19 39 18.0
.9	3	33.4	13 53.70	9 48 7.3	19 32 52.7
8	4	14 48.8	14 48.80	9 16 4.2	20 4 55.8
9	4	13.0	15 13.00	9 12 1.7	20 8 58.3
.0	7	42.0	15 1.47	9 12 51.3	20 8 8.7
9	2	8.3	16 38.75	9 13 9.7	20 7 50.3
.9	1	59.2	17 39.83	9 16 3.2	20 4 56.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittler
Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	
8 40+15.26	−2	−1	+18.8	0.0	+1
50+15.24	−2	0	+18.8	0.0	+1
9 0+15.22	−1	0	+18.8	0.0	+1
10+15.21	−2	0	+18.8	−0.1	+1
20+15.19		0	+18.7		+1

			″
183	Fad.	2.	5.8
198	„	5.	14.2
204	„	5.	32.4
205	„	5.	36.6
207	„	7.	45.3

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
215	8.9	1	28.4	9 18 9.04	9 13 1.9	20 7 58.1
216	9	1	4.5	18 45.04	9 36 39.4	19 44 20.6
217	7	3	26.6	18 46.98	9 13 50.0	20 7 10.0
218	8	1	45.9	19 26.52	9 16 12.6	20 4 47.4
219	8.9	2	6.0	19 36.42	9 20 37.7	20 0 22.3
220	8.9	3	30.6	19 51.07	8 32 15.5	20 48 44.5
221	7.8	3	19 58.0	20 18.38	9 13 0.0	20 8 0.0
222	8	1	41.1	21 21.44	10 24 56.1	18 56 3.9
223	7.8	2	19.2	21 49.46	9 33 46.0	19 47 14.0
224	7.8	5	53.5	21 33.24	9 11 49.1	20 9 10.9
225	5.6	4	3.0	22 3.07	9 14 56.0	20 6 4.0
226	9	5	44.0	22 23.76	9 21 16.6	19 59 43.4
227	9	6	57.3	22 26.83	9 24 55.0	19 56 5.0
228	9	5	51.0	23 30.79	9 37 49.0	19 43 11.0
229	8.9	5	30.6	24 10.35	9 16 58.6	20 4 1.4
230	8	4	2.2	25 2.20	9 18 6.0	20 2 54.0
231	8	1	25 22.3	26 2.92	9 17 26.5	20 3 33.5
232	5	4	26 2.6	26 2.65	8 53 34.6	20 27 25.4
233	9	4	57.2	26 57.20	8 56 32.6	20 24 27.4
234	8	3	10.1	27 30.52	8 55 0.8	20 25 59.2
235	9	7	36.5	26 56.85	8 44 20.1	20 36 39.9
236	8.9	7	6.0	27 26.24	8 21 30.0	20 59 30.0
237	8	4	38.2	28 39.20	8 4 5.4	21 16 54.6
238	7	3	46.4	29 7.87	8 1 16.9	21 19 43.1
239	8	5	32.0	29 12.65	8 33 7.6	20 47 52.4
240	8	4	55.6	29 56.60	8 37 3.8	20 43 56.2
241	9.0	6	18.6	29 48.94	8 26 37.4	20 54 22.6
242	9	4	49.2	30 50.20	8 23 27.4	20 57 32.6
243	9	7	33.4	30 53.72	8 38 7.1	20 42 52.9
244	8.9	6	44.2	31 14.58	8 39 26.6	20 41 33.4
245	8.9	5	7.5	31 48.18	8 43 29.7	20 37 30.3
246	8.9	5	29.9	32 10.59	8 48 17.8	20 32 42.2
247	9.0	7	53.4	32 12.76	8 46 15.6	20 34 44.4
248	9	4	31.6	33 31.60	8 46 4.5	20 34 55.5
249	9	5	11.0	33 50.67	8 42 22.0	20 38 38.0
250	9	4	31.5	34 31.50	8 40 21.1	20 40 38.9
251	9.0	6	56.9	34 26.25	8 31 53.2	20 49 6.8
252	7.8	5	35 36.4	35 16.10	8 53 46.4	20 27 13.6
253	7	2	1.8	36 32.32	8 52 29.8	20 28 30.2
254	8.9	7	30.2	35 49.64	9 6 19.3	20 14 40.7
255	6	7	36 56 :	36 16	9 39 47.2	19 41 12.8
1	9	6	50 30.0	3 50 0.16	2 48 29.6	16 32 0.4
2	9	5	18.1	50 58.25	2 39 53.8	16 40 36.2
3	8	5	52 28.3	52 8.56	3 46 9.0	15 34 21.0
4	8	1	22.2	54 1.95	3 3 13.3	16 17 16.7
5	8.9	2	48.8	54 18.55	3 5 33.0	16 14 57.0
6	9.0	4	46.3	54 46.30	2 51 27.7	16 29 2.3
7	8.9	4	34.3	55 34.30	2 43 54.4	16 36 35.6
8	8.9	4	31.3	56 31.30	3 10 10.0	16 10 20.0
9	8.9	3	48.5	57 8.42	3 12 0.7	16 8 29.3
10	6.7	5	19.9	57 0.01	3 20 21.9	17 0 8.1
11	8.9	3	54.6	58 14.52	3 13 7.8	16 7 22.2
12	9.0	5	22.0	58 2.20	3 13 58.1	16 6 31.9
13	8.9	6	0.8	58 31.09	3 58 12.2	15 22 17.8
14	9	6	53.9	59 24.27	4 31 31.3	14 48 58.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k		k′	d		
h ′	″			″	″	
9 10	+15.21	−2	0	+18.8	−0.1	+
20	+15.19	−1	0	+18.7	−0.1	+
30	+15.18	−1	0	+18.6	−0.2	+
40	+15.17		+1	+18.4		+

223 Fad. 3. 29.″0
225 „ 5. 23.4
232 „ 5. 23.0
238 „ 4. 6.8
247. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von entdeckt und verbessert, der nach dem Z niss von Z. 398 und eigener Beobachtu der Sterne 235—238 im März 1852 zwis N°. 234 und 235 entstanden ist. Es daher die T der N°. 235 bis 246 um corrigirt worden.

Ausgezeichnete Luft.

ZONE 355. 1851 Febr. 14. W

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k		k′	d		
h ′	″			″	″	
3 50	+19.14	−6	−3	+11.0	+0.4	+
4 0	+19.08		−3	+11.4		+

1 Fad. 7. 39.″9
5 „ 3. 58.6
10. Nach LL. 7602 und einer Beob. 1852 14. muss der Grad des Microscops 2° damit ist die Decl. und T berechnet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
15	9.0	3	0 22.5	4 0 42.34	4 3 8.4	15 17 21.6
16	7	1	13.8	1 53.55	3 2 53.8	16 17 36.2
17	8.9	3	1 40.0	1 59.99	2 32 2.0	16 48 28.0
18	6	3	1 50.3	2 10.24	2 33 19.3	16 47 10.7
19	9.0	4	43.5	2 43.50	2 24 40.9	16 55 49.1
20	9	7	12.9	2 33.05	2 3 23.7	17 17 6.3
21	9	4	51.2	3 51.20	2 45 9.0	16 35 21.0
22	9	7	19.4	3 38.75	3 1 2.5	16 19 27.5
23	6.7	6	46.7	4 16.90	2 58 44.8	16 21 45.2
24	8.9	3	5 32.1	5 51.89	4 37 36.3	14 42 53.7
25	9	1	27.8	7 7.32	4 18 31.7	15 1 58.3
26	9	3	6.3	7 26.17	4 6 17.2	15 14 12.8
27	9	5	0.6	7 40.86	3 47 28.0	15 33 2.0
28	9	2	24.1	8 53.77	3 52 1.8	15 28 28.2
29	8	3	32.4	8 52.27	4 1 55.0	15 18 35.0
30	8.9	3	13.9	9 33.73	4 6 9.6	15 14 20.4
31	9	4	46.8	9 46.80	4 33 12.3	14 47 17.7
32	8.9	3	11.7	10 31.62	3 11 33.0	16 8 57.0
33	8.9	3	10 42.2	11 2.19	2 35 0.2	16 45 29.8
34	8.9	1	11 27.9	12 7.74	2 37 38.2	16 42 51.8
35	9.0	1	55.5	12 35.22	2 46 22.6	16 34 7.4
36	7	2	32.8	13 2.67	2 32 19.9	16 48 10.1
37	8.9	4	13.4	13 13.40	2 50 53.7	16 29 36.3
38	9	5	13 54.7	13 34.84	2 37 15.9	16 43 14.1
39	9.0	5	36.5	14 16.73	3 30 10.9	15 50 19.1
40	8.9	4	51.1	14 51.10	3 25 6.2	15 55 23.8
41	9.0	2	29.4	15 59.12	3 31 14.7	15 49 15.3
42	9	5	15.4	15 55.70	4 14 25.4	15 6 4.6
43	9.0	7	32.0	15 52.58	4 11 15.4	15 9 14.6
44	7.8	5	23.0	17 3.17	2 56 58.8	16 23 31.2
45	9	4	18 7.5	18 7.50	3 8 4.0	16 12 26.0
46	8	4	41.8	18 41.80	3 20 1.6	16 0 28.4
47	9.0	6	15.0	18 45.17	3 7 12.4	16 13 17.6
48	9	5	32.6	19 12.78	3 2 17.1	16 18 12.9
49	9	6	0.3	19 30.51	3 26 41.1	15 53 48.9
50	9.0	7	25.7	19 46.15	3 31 37.6	15 48 52.4
51	9	4	54.2	20 54.20	3 39 8.4	15 41 21.6
52	7	5	21 17.4	20 57.66	3 49 8.0	15 31 22.0
53	7	4	40.3	21 40.30	4 1 21.3	15 19 8.7
54	8.9	4	17 2	22 17.20	3 58 25.0	15 22 5.0
55	9	3	2.3	23 22.15	3 55 12.2	15 25 17.8
56	8.9	4	30.7	23 30.70	3 7 1.9	16 13 28.1
57	9	4	47.4	23 47.40	3 4 48.2	16 15 41.8
58	8.9	1	15.4	24 55.15	3 3 18.7	16 17 11.3
59	9	7	25 12.0	24 32.43	3 22 30.3	15 57 59.7
60	8	4	51.0	25 51.00	3 14 57.8	16 5 32.2
61	9	3	26 40.5	27 0.43	3 6 10.6	16 14 19.4
62	8	4	26.8	27 26.80	2 7 22.1	17 13 7.9
63	9	5	2.0	27 42.09	2 12 57.9	17 7 32.1
64	9	3	29 3.2	29 23.01	4 22 36.7	14 57 53.3
65	7.8	3	23.7	29 43.53	4 6 10.0	15 14 20.0
66	9.0	3	29 45.4	30 5.22	4 8 52.6	15 11 37.4
67	4	3	39.8	30 59.64	4 44 5.3	14 36 24.7
68	8.9	3	32.7	31 52.53	4 5 25.1	15 15 4.9
69	8.9	4	56.4	31 56.40	3 49 25.3	15 31 4.7

NC. 3ᵘ 33′ − 1′ 54″.53
6 10 58.13
Anf. 28 3.05 + 2.6 30.4
Ende 3.14 + 1.2 27.5
Microsc. I − 6″.51 u. − 7″.01
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
5ᵘ $\tau + i$ +21″.603 $\Delta\tau$ +0″.026 Δi +0″.002

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
4 0 + 19.08	−5	−3	+11.4	+0.4	+10.6
10 + 19.03	−5	−3	+11.8	+0.3	+10.6
20 + 18.98	−5	−3	+12.1	+0.4	+10.6
30 + 18.93	−5	−3	+12.5	+0.4	+10.6
40 + 18.88	−5	−3	+12.9		+10.6

17 Fad. 4. 0.0
18 „ 4. 10.2
23 „ 7. 56.6
26 „ 4. 26.2
29 „ 4. 52.3
33 „ 4. 2.2
35 „ 2. 5.3
43. Zeit unsicher beobachtet.
66 Fad. 4. 5.2
67 „ 4. 59.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
70	9	4	26.6	4 32 26.60	3 31 26.0	15 49 4.0
71	9	6	57.5	32 27.70	3 19 53.0	16 0 37.0
72	9.0	4	35.3	33 35.30	3 25 39.4	15 54 50.6
73	9	7	34 9.4	33 29.74	2 58 48.0	16 21 42.0
74	9	5	53.2	34 33.31	2 21 36.6	16 58 53.4
75	9.0	5	39.0	35 19.08	2 8 47.9	17 11 42.1
76	8.9	6	10.0	35 40.17	3 8 21.0	16 12 9.0
77	9.0	6	39.8	36 9.97	3 6 22.0	16 14 8.0
78	9.0	7	56.6	36 16.97	3 8 2.3	16 12 27.7
79	9	7	41.7	37 2.05	2 59 37.4	16 20 52.6
80	7.8	6	58.4	37 28.55	2 59 26.8	16 21 3.2
81	8.9	5	38 57.7	38 37.99	4 8 1.0	15 12 29.0
82	9	4	28.0	39 28.00	4 18 37.7	15 1 52.3
83	8.9	1	3.1	40 42.67	3 53 55.6	15 26 34.4
84	9	4	46.2	40 46.20	3 5 31.0	16 14 59.0
85	9	5	56.4	40 36.58	3 7 14.5	16 13 15.5
86	7	4	41 34.4	41 34.40	2 54 15.8	16 26 14.2
87	6	5	41 48.5	41 28.65	2 44 23.8	16 36 6.2
88	9	6	30.4	42 0.48	2 33 36.8	16 46 53.2
89	9.0	5	15.0	42 55.18	2 59 3.2	16 21 26.8
90	6	5	26.9	43 7.04	2 51 25.2	16 29 4.8
91	9	6	2.6	43 32.76	2 46 4.0	16 34 26.0
92	9	4	42.2	44 42.20	2 41 11.6	16 39 18.4
93	9	4	7.6	45 7.60	2 32 45.9	16 47 44.1
94	9	4	55.3	45 55.30	3 24 34.3	15 55 55.7
95	8.9	1	46 23.5	47 3.04	4 8 40.0	15 11 50.0
96	8.9	4	52.5	46 52.50	4 37 26.6	14 43 3.4
97	8.9	5	19.6	47 0.08	4 44 41.8	14 35 48.2
98	8.9	4	10.0	48 10.00	4 21 19.9	14 59 10.1
99	7.8	3	48 30.2	48 50.02	4 13 8.5	15 7 21.5
100	9.0	7	49 15.7	48 36.18	3 40 55.7	15 39 34.3
101	7	5	49 39.2	49 19.45	3 42 56.0	15 37 34.0
102	7	7	23.6	49 43.94	2 57 53.1	16 22 36.9
103	7.8	3	40.4	51 0.44	2 55 8.4	16 25 21.6
104	9	7	0.3	50 20.63	2 53 52.7	16 26 37.3
105	8.9	4	24.6	51 24.60	2 53 53.7	16 26 36.3
106	6	4	51 59.6	51 59.63	2 43 34.2	16 36 55.8
107	9.0	2	35.2	53 5.05	2 47 15.6	16 33 14.4
108	8	4	20.0	53 20.00	3 0 57.7	16 19 32.3
109	8	7	35.9	52 56.31	3 18 41.2	16 1 48.8
110	8	7	48.6	53 8.99	3 12 24.9	16 8 5.1
111	9	3	55 27.0	55 46.78	4 38 44.3	14 41 45.7
112	8.9	2	4.6	56 34.17	4 29 11.0	14 51 19.0
113	7	2	17.4	56 46.96	4 33 57.0	14 46 33.0
114	9	4	46.5	56 46.50	4 35 6.5	14 45 23.5
115	6	5	2.0	56 42.17	4 45 4.9	14 35 25.1
116	9.0	4	41.8	57 41.80	4 36 57.1	14 43 32.9
117	7	7	8.0	57 28.58	4 10 39.4	15 9 50.6
118	8.9	4	39.4	58 39.40	4 20 39.8	14 59 50.2
119	7.8	3	53.7	59 13.55	4 25 59.8	14 54 30.2
120	9.0	7	44.5	59 5.01	3 41 33.0	15 38 57.0
121	9.0	7	11.7	59 32.12	3 21 8.0	15 59 22.0
122	8	4	1 33.1	5 1 33.10	3 38 57.2	15 41 32.8
123	7	3	0.1	2 19.99	3 28 45.5	15 51 44.5
124	8	6	2 29.9	2 0.25	4 24 30.5	14 55 59.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k		k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
4 30	+18.93	−5	−3	+12.5	+0.4	+10.6
40	+18.88	−5	−3	+12.9	+0.3	+10.6
50	+18.83	−4	−3	+13.2	+0.4	+10.6
5 0	+18.79	−5	−3	+13.6	+0.3	+10.6
10	+18.74		−3	+13.9		+10.6

83 Fad. 2. 13″.0
85 „ 7. 16.2
90 „ 7. 46.7
91 „ 7. 12.5
97 „ 6. 29.8
103 „ 7. 40.0
106 „ 5. 19.5
107 „ 3. 45.1
115 „ 6. 11.8
119 „ 4. 13.6
124. Microscop vielleicht 4° 14′ 30″.5 und dann die Decl. = 15 5 59.5 und T 2′ 0″.23.

No	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1' 5	9	5	7.0	5 2 47.32	4 19 28.5	15 1 1.5
6	8.9	2	50.1	4 19.73	4 5 33.5	15 14 56.5
27	9	2	39.5	5 9.13	4 4 48.4	15 15 41.6
28	7	3	8.4	5 28.23	4 12 1.3	15 8 28.7
29	9	4	40.6	5 40.60	4 3 11.4	15 17 18.6
130	9	4	6.0	6 6.00	4 15 41.0	15 4 49.0
131	9.0	2	26.5	6 56.18	4 6 29.0	15 14 1.0
132	9.0	4	7 18.6	7 18.60	4 8 18.5	15 12 11.5
133	9	4	8 0.3	8 0.30	4 3 40.6	15 16 49.4
134	8.9	5	25.0	8 5.27	3 56 37.9	15 23 52.1
135	9	3	48.0	9 7.86	3 49 30.4	15 30 59.6
136	9.0	6	4.0	8 34.26	3 47 50.7	15 32 39.3
137	8	2	58.8	10 28.51	3 32 39.0	15 47 51.0
138	9	2	33.2	11 2.85	2 58 7.5	16 22 22.5
139	7.8	3	47.5	11 7.27	2 59 11.0	16 21 19.0
140	9.0	6	44.3	11 14.40	2 40 10.1	16 40 19.9
141	9.0	5	24.6	12 4.75	2 31 34.7	16 48 55.3
142	8.9	6	13 23.9	12 54.10	3 19 57.3	16 0 32.7
143	9	7	0.2	13 20.57	3 6 20.6	16 14 9.4
144	9.0	7	37.1	13 57.49	3 13 48.0	16 6 42.0
145	8.9	4	11.6	15 11.60	3 10 30.0	16 10 0.0
146	9.0	4	35.5	15 35.50	3 16 14.9	16 4 15.1
147	9.0	3	43.2	17 3.03	3 8 17.5	16 12 12.5
148	8	3	51.7	17 11.53	3 9 11.6	16 11 18.4
149	9.0	4	22.3	17 22.35	3 18 50.0	16 1 40.0
150	9.0	4	2.6	18 2.60	3 21 0.6	15 59 29.4
151	8	3	18.1	18 38.02	3 14 33.2	16 5 56.8
152	9.0	4	55.5	18 55.50	3 18 15.3	16 2 14.7
153	7.8	3	19 20.0	19 39.90	3 26 26.4	15 54 3.6
154	9	7	54.4	19 14.89	3 44 40.0	15 35 50.0
155	9	7	14.8	19 35.29	3 43 56.6	15 36 33.4
156	8.9	7	19.3	19 39.78	3 40 53.6	15 39 36.4
157	9	7	21 12.0	20 32.44	3 26 40.4	15 53 49.6
158	8.9	6	56.5	21 26.55	2 21 41.0	16 58 49.0
159	8.9	3	32.2	22 52.19	2 32 44.1	16 47 45.9
160	9	2	23 34.3	24 4.14	2 42 8.6	16 38 21.4
161	9	7	12.6	23 32.97	3 7 35.2	16 12 54.8
162	8	4	3.6	25 3.60	3 39 18.0	15 41 12.0
163	9	4	24.2	25 24.20	3 43 52.7	15 36 37.3
164	8.9	2	18.2	26 47.78	4 25 26.1	14 55 3.9
165	8.9	4	27 3.6	27 3.60	3 56 50.7	15 23 39.3
166	9	3	27 39.1	27 58.93	4 5 30.7	15 14 59.3
167	9	3	28.6	28 48.46	3 52 53.1	15 27 36.9
168	8.9	3	39.5	28 59.36	3 51 24.3	15 29 5.7
169	7	5	29.0	29 9.22	3 25 5.4	15 55 24.6
170	9	7	47.7	29 8.16	3 34 46.1	15 45 43.9
171	9	7	30 30.1	29 50.57	3 37 30.2	15 42 59.8
172	7	3	18.0	31 38.01	2 20 4.0	17 0 26.0
173	7	4	47.8	31 47.80	2 10 49.2	17 9 40.8
174	8	5	29.0	32 9.20	3 9 51.2	16 10 38.8
75	7	5	51.5	32 31.72	3 22 56.0	15 57 34.0
176	9.0	4	18.6	33 18.60	3 9 25.1	16 11 4.9
177	8.9	4	33 40.5	33 40.50	3 6 56.0	16 13 34.0
178	8.9	3	14.7	34 34.66	2 49 48.0	16 30 42.0
179	8.9	5	54.3	34 34.47	2 56 39.8	16 23 50.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = −16°.**

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
5 0+18.79	−5	−3	+13.6	+0.3	+
10+18.74	−5	−3	+13.9	+0.4	+
20+18.69	−5	−3	+14.3	+0.3	+
30+18.64	−5	−3	+14.6	+0.3	+
40+18.59		−3	+14.9		+

125 Fad. 6. 17″.0
127 „ 3. 49.3
131 „ 3. 36.4
138 „ 4. 2.7 Fad. 2 giebt 3″.00
139 „ 4. 7.2
141 „ 6. 34.7
149 „ 5. 42.2

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
180	9	6	12.6	5 34 42.82	3 7 32.0	16 12 58.0
181	9	6	43.0	35 13.17	3 5 55.2	16 14 34.8
182	9.0	4	41.6	36 41.60	3 33 38.7	15 46 51.3
183	8.9	4	3.0	37 3.00	3 26 43.6	15 53 46.4
184	9	6	20.2	36 50.42	3 27 19.2	15 53 10.8
185	9.0	6	46.0	37 16.22	3 28 45.6	15 51 44.4
186	7.8	2	9.6	38 39.33	3 24 19.3	15 56 10.7
187	8.9	6	33.0	38 3.19	3 17 18.5	16 3 11.5
188	9	6	55.3	38 25.50	3 20 10.9	16 0 19.1
189	8	5	3.9	38 44.11	3 19 45.3	16 0 44.7
190	8	6	30.4	39 0.61	3 25 45.6	15 54 44.4
191	7.8	7	53.1	39 13.52	3 19 19.9	16 1 10.1
192	6	5	26.4	40 6.58	3 2 27.8	16 18 2.2
193	9	7	56.4	40 16.78	3 10 14.7	16 10 15.3
194	8.9	4	41 53.2	41 53.20	2 41 4.5	16 39 25.5
195	8	3	16.4	42 36.44	2 47 28.9	16 33 1.1
196	9	4	54.3	42 54.30	2 52 48.1	16 27 41.9
197	8	4	25.7	43 25.70	3 5 9.7	16 15 20.3
198	8.9	5	57.5	43 37.71	3 17 19.1	16 3 10.9
199	8.9	4	44 4.8	44 4.86	3 18 48.5	16 1 41.5
200	9	5	44 29.0	44 9.31	3 18 24.5	16 2 5.5
201	8.9	6	44.0	45 14.16	3 19 28.5	16 1 1.5
202	9	4	21.2	46 21.20	3 18 23.7	16 2 6.3
203	7	4	46 33.6	46 33.60	3 17 36.1	16 2 53.9
204	6.7	4	20.5	47 20.50	3 34 19.0	15 46 11.0
205	9	1	52.9	48 32.50	3 48 52.0	15 31 38.0
206	9.0	4	12.2	48 12.20	3 50 3.9	15 30 26.1
207	9	3	40.3	49 0.23	3 53 21.7	15 27 8.3
208	7	4	5.6	49 5.60	3 47 15.0	15 33 15.0
209	6.7	1	55.7	50 35.28	3 54 32.2	15 25 57.8
210	8.9	2	19.2	50 48.88	3 45 6.8	15 35 23.2
211	8.9	2	41.7	51 11.36	3 53 46.5	15 26 43.5
212	9	3	50.4	51 10.28	3 53 4.5	15 27 25.5
213	7.8	1	56.0	52 35.45	4 36 47.7	14 43 42.3
214	8	4	31.0	52 31.00	3 57 53.2	15 22 36.8
215	7.8	4	57.6	52 57.60	4 15 27.0	15 5 3.0
216	8	3	22.4	53 42.21	4 19 23.4	15 1 6.6
217	9	4	51.6	53 51.60	3 36 35.6	15 43 54.4
218	9	5	11.5	53 51.75	3 42 6.1	15 38 23.9
219	8.9	4	25.7	54 25.70	3 47 25.0	15 33 5.0
220	6	4	35.7	54 35.25	3 44 31.5	15 35 58.5
221	9	5	55 31.6	55 11.85	3 37 55.5	15 42 34.5
222	9	4	3.4	56 3.40	3 36 6.8	15 44 23.2
223	7	1	23.2	57 2.81	3 39 28.3	15 41 1.7
224	7.8	7	56.0	56 16.41	3 17 43.3	16 2 46.7
225	8.9	5	30.8	57 11.00	3 11 34.8	16 8 55.2
226	5	4	59.0	57 59.00	2 51 35.5	16 28 54.5
227	8.9	7	15.5	57 35.79	2 43 38.3	16 36 51.7
228	8.9	4	45.1	58 45.10	2 49 0.0	16 31 30.0
229	6.7	1	58.6	59 38.51	2 50 0.0	16 30 30.0
230	8.9	3	19.7	59 39.73	2 54 9.1	16 26 20.9
231	7.8	5	0 0.4	59 40.59	3 5 17.6	16 15 12.4
1	8	2	31 54.2	9 32 24.61	9 24 4.0	19 57 6.0
2	8	3	28.3	32 48.65	9 24 43.4	19 56 26.6
3	9	7	33 34.2	32 53.44	8 58 55.5	20 22 14.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
5 30+18.64	−5	−3	+14.6	+0.3	+
40+18.59	−5	−3	+14.9	+0.3	+
50+18.54	−4	−3	+15.2	+0.3	+
6 0+18.50		−3	+15.5		+

180 Fad. 7. 22″.5
195 „ 4. 36.5
199 „ 7. 44.5
200 „ 7. 49.0
201 „ 7. 53.7
207 „ 4. 0.3
212 „ 4. 10.3
220 „ 5. 55.0 giebt 35″.25; ich verm[uthe,]
dass Fad. 4 flüchtig beobachtet ist, und
ihn desshalb ausgeschlossen.
223 Fad. 2. 33.1
229 „ 2. 8.8
230 „ 4. 39.8

Sehr gute Luft, besonders Anfangs. Gege[n]
etwas leichtes Gewölk.

ZONE 356. 1851 Febr. 15. W[...]

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	8	2	13.8	9 34 44.34	9 6 22.0	20 14 48.0
5	7	3	52.1	35 12.53	8 53 44.4	20 27 25.6
6	8.9	3	9.5	35 29.91	9 2 35.7	20 18 34.3
7	9	4	46.0	35 46.00	9 6 15.6	20 14 54.4
8	7.8	3	8.4	36 28.83	8 52 31.2	20 28 38.8
9	9	7	59.3	36 18.40	8 26 47.0	20 54 23.0
10	9	4	43.4	37 43.40	8 43 16.3	20 37 53.7
11	9	2	16.2	38 46.75	8 40 14.0	20 40 56.0
12	8.9	6	10.2	38 39.73	9 35 36.1	19 45 33.9
13	9	6	20.2	38 49.73	9 34 58.1	19 46 11.9
14	8	5	40 0.6	39 40.26	9 39 32.4	19 41 37.6
15	7.8	2	39.1	41 9.39	10 4 32.8	19 16 37.2
16	6.7	3	25.6	41 45.84	10 23 29.9	18 57 40.1
17	9	6	55.3	41 24.94	10 12 36.3	19 8 33.7
18	8.9	4	41.6	42 41.60	9 45 58.9	19 35 11.1
19	7.8	3	9.0	43 29.29	9 55 47.6	19 25 22.4
20	8	3	22.6	43 42.89	9 54 23.0	19 26 47.0
21	9	6	4.4	43 34.02	10 5 57.6	19 15 12.4
22	7	4	28.7	44 28.70	10 0 5.6	19 21 4.4
23	8.9	7	9.4	44 28.98	10 17 3.1	19 4 6.9
24	7	3	45 50.7	46 10.92	10 33 42.2	18 47 27.8
25	8	4	45.3	46 35.17	10 13 6.9	19 8 3.1
26	—	6	30.2	46 59.76	9 45 28.1	19 35 41.9
27	9	5	25.1	48 4.79	9 53 34.8	19 27 35.2
28	7.8	7	47.4	48 6.92	10 4 17.3	19 16 52.7
29	8	6	8.4	48 38.02	10 5 55.0	19 15 15.0
30	7	3	50 6.3	50 26.73	8 52 39.7	20 28 30.3
31	8.9	1	31.3	51 12.04	8 50 3.5	20 31 6.5
32	9	6	6.5	50 35.83	8 34 52.0	20 46 18.0
33	8.9	6	51 33.3	51 2.61	8 29 50.2	20 51 19.8
34	8.9	5	52 6.0	51 45.50	8 23 26.4	20 57 43.6
35	9	5	43.6	52 23.11	8 30 4.0	20 51 6.0
36	8.9	3	14.0	53 34.45	8 40 14.6	20 40 55.4
37	8.9	4	54 20.5	54 20.50	9 5 57.9	20 15 12.1
38	9	4	49.6	54 49.60	9 13 32.0	20 7 38.0
39	8.9	3	11.0	55 31.38	9 14 8.9	20 7 1.1
40	7	3	30.7	55 51.09	9 8 17.6	20 12 52.4
41	8.9	1	12.7	56 52.99	10 37 31.1	18 43 38.9
42	8	3	40.4	57 0.55	10 39 17.8	18 41 52.2
43	9	3	42.2	58 2.61	8 59 25.7	20 21 44.3
44	6.7	1	5.2	58 45.92	9 7 31.1	20 13 38.9
45	8	2	39.0	59 9.53	8 47 22.4	20 33 47.6
46	6.7	1	3.6	59 44.23	8 49 12.5	20 31 57.5
47	9	2	3.6	10 0 34.03	9 17 34.2	20 3 35.8
48	9	5	33.3	0 12.92	9 19 55.2	20 1 14.8
49	8	5	1 3.5	0 43.15	9 33 3.1	19 48 6.9
50	9	5	37.8	1 17.47	9 45 44.4	19 35 25.6
51	8.9	4	20.2	2 20.26	10 6 15.4	19 14 54.6
52	9	3	12.0	3 32.27	10 7 25.9	19 13 44.1
53	9	4	53.2	3 53.20	10 8 29.0	19 12 41.0
54	9	4	31.2	4 31.20	10 14 15.3	19 6 54.7
55	9	4	2.6	5 2.60	10 15 29.0	19 5 41.0
56	8	7	29.4	4 49.03	10 31 38.1	18 49 31.9
57	6	5	54.2	5 33.95	10 23 32.5	18 57 37.5
58	9	7	29.4	5 48.94	10 7 25.2	19 13 44.8

NC. 9^u 15′ — 1′ 57″.85
11 53 — 2 2.88
Anf. 28 3.72 + 0.6 26.2
Ende 3.64 — 0.4 25.2
Microsc. I — 5″.69 u. — 6″.61
Decl. = Microsc. I — 29° 21′ 10″
10^u τ+i +22″.949 $\Delta\tau$+0″.030 Δi—0″.008

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = — 20°.**

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″ ″
9 30+19.08	—2	—1	+31.6	—0.4 +15.8
40+19.06	—1	—1	+31.2	—0.4 +15.8
50+19.05	—1	—1	+30.8	—0.5 +15.9
10 0+19.04	—1	0	+30.3	—0.5 +15.9
10+19.03		0	+29.8	+15.9

4 Fad. 3. 24″.0
25 „ 5. 55.3; ich habe angenommen, dass Fad. 4 um 10″ verschrieben sei, was durch Beobachtungen 1851 März 14. und April 16. bestätigt wird.
29 Fad. 7. 18.5
41 „ 2. 22.8
42 „ 4. 0.5
44 „ 2. 15.3
45 „ 3. 49.1
46 „ 2. 13.6
51 „ 5. 40.6

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
59	8	5	7 34.5	10 7 13.94	8 21 43.7	20 59 26.3
60	8.9	1	43.0	9 23.54	9 35 48.6	19 45 21.4
61	6	3	0.0	9 20.38	9 25 18.6	19 55 51.4
62	9	4	10 18.2	10 18.20	9 37 56.0	19 43 14.0
63	9	4	10 56.0	10 56.00	9 35 58.8	19 45 11.2
64	8	4	32.1	11 32.10	9 46 58.6	19 34 11.4
65	9	4	1.1	12 1.10	9 35 25.6	19 45 44.4
66	9	7	12 37.4	11 56.93	10 4 37.1	19 16 32.9
67	8.9	3	13 27.7	13 48.08	9 13 2.5	20 8 7.5
68	9	5	7.8	13 47.38	9 2 10.4	20 18 59.6
69	7.8	4	42.6	14 42.60	8 49 31.0	20 31 39.0
70	9	3	11.4	15 31.84	8 47 15.3	20 33 54.7
71	7	4	16 10.2	16 10.20	9 51 48.0	19 29 22.0
72	8.9	7	55.2	16 14.75	10 10 47.9	19 10 22.1
73	8.9	7	18.5	16 38.08	10 19 6.9	19 2 3.1
74	8.9	7	37.0	16 56.54	10 7 38.9	19 13 31.1
75	7.8	6	18 16.5	17 46.16	10 18 0.1	19 3 9.9
76	7	7	18 46.0	18 5.63	10 30 10.1	18 50 59.9
77	8.9	7	12.2	18 31.78	10 18 41.5	19 2 28.5
78	8.9	4	3.0	20 3.00	9 42 9.3	19 39 0.7
79	9	5	27.5	20 7.16	9 39 24.0	19 41 46.0
80	9	6	21 28.9	20 58.40	9 25 41.6	19 55 28.4
81	8.9	3	55.7	22 15.94	9 19 17.2	20 1 52.8
82	9	4	22.5	22 22.50	9 21 16.6	19 59 53.4
83	8.9	5	2.9	22 42.55	9 31 46.9	19 49 23.1
84	8	5	43.3	23 22.87	8 54 16.5	20 26 53.5
85	8.9	5	53.5	23 32.98	8 53 10.0	20 28 0.0
86	9	6	24 51.2	24 20.54	8 37 0.9	20 44 9.1
87	9	5	45.5	25 25.01	8 30 23.5	20 50 46.5
88	8.9	6	15.7	25 44.98	8 19 32.9	21 1 37.1
89	9	7	53.2	26 12.34	8 34 54.4	20 46 15.6
90	9	6	9.6	26 38.91	8 30 23.2	20 50 46.8
91	8.9	1	38.0	28 18.84	8 29 23.0	20 51 47.0
92	8.9	4	28 24.5	28 24.50	8 40 23.9	20 40 46.1
93	8	1	2.0	29 42.85	8 26 50.0	20 54 20.0
94	9	6	37.7	29 6.91	7 59 42.7	21 21 27.3
95	8	4	26.1	30 26.10	9 18 33.9	20 2 36.1
96	7.8	3	52.6	31 12.97	9 32 49.0	19 48 21.0
97	9	3	26.3	31 46.64	9 32 43.2	19 48 26.8
98	8.9	1	18.8	32 59.12	10 31 50.6	18 49 19.4
99	9	3	4.5	33 24.80	9 49 38.4	19 31 31.6
100	9	4	33 28.7	33 28.70	9 48 58.5	19 32 11.5
101	7	2	34 17.9	34 48.29	9 31 30.8	19 49 39.2
102	9	2	14.0	35 44.43	9 8 1.6	20 13 8.4
103	9	5	55.6	35 35.19	9 6 24.1	20 14 45.9
104	9	3	30.5	36 50.95	8 41 58.1	20 39 11.9
105	8.9	4	37 43.0	37 43.00	10 26 9.0	18 55 1.0
106	8.9	4	15.2	38 15.20	10 25 21.0	18 55 49.0
107	8.9	5	38.9	38 18.66	10 28 51.3	18 52 18.7
108	7	4	52.7	38 52.70	10 22 15.1	18 58 54.9
109	8.9	5	24.8	39 4.56	10 24 39.9	18 56 30.1
110	9	7	1.2	39 20.77	10 15 5.9	19 6 4.1
111	9	2	36.9	41 7.11	10 30 44.2	18 50 25.8
112	8.9	4	21.6	41 21.60	9 43 32.2	19 37 37.8
113	9	5	0.2	41 39.88	9 49 2.4	19 32 7.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 0+19.04	−1	0	+30.3	−0.5	+
10+19.03	0	0	+29.8	−0.6	+
20+19.03	0	0	+29.2	−0.6	+
30+19.03	0	0	+28.6	−0.6	+
40+19.03	0	0	+28.0	−0.6	+
50+19.03		0	+27.4		+

59 Fad. 6. 44.6″
61 „ 4. 20.4
77. Zeit unsicher beobachtet.
81 Fad. 5. 36.2
85 „ 6. 3.5
86 „ 7. 1.4
87 „ 6. 55.7
96 „ 4. 13.0
102 „ 3. 24.0

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	4	43.3	10 42 43.30	8 45 13.3	20 35 56.7
7.8	2	8.6	43 39.17	8 37 1.4	20 44 8.6
7	3	43 46.6	44 7.13	8 4 14.0	21 16 56.0
6	7	42.0	44 1.22	8 53 27.5	20 27 42.5
7	4	29.0	45 29.00	9 31 26.9	19 49 43.1
9	5	6.6	45 46.30	9 58 33.3	19 22 36.7
6	6	21.0	45 50.60	10 0 40.6	19 20 29.4
8.9	7	36.9	45 56.38	9 54 14.0	19 26 56.0
7.8	5	47 10.6	46 50.35	9 54 27.0	19 26 43.0
8.9	3	13.2	48 33.41	10 37 10.8	18 43 59.2
9	4	42.1	48 42.10	10 12 27.3	19 8 42.7
9	7	24.2	48 43.67	9 52 34.2	19 28 35.8
9	6	51.0	49 20.60	9 58 37.9	19 22 32.1
9	1	42.8	51 23.50	8 58 39.9	20 22 30.1
7	1	51 6.0	51 46.67	9 6 9.2	20 15 0.8
9	7	51.4	51 10.71	9 13 18.6	20 7 51.4
8	2	33.8	53 4.13	9 49 57.3	19 31 12.7
7.8	7	9.3	52 28.83	10 5 49.5	19 15 20.5
9	4	36.4	53 36.40	10 0 32.0	19 20 38.0
7	4	54 4.2	54 4.20	10 5 27.7	19 15 42.3
8.9	7	54 40.2	53 59.76	10 13 31.2	19 7 38.8
9	5	32.6	55 12.36	10 26 29.0	18 54 41.0
6	3	53.0	56 13.22	10 29 58.9	18 51 11.1
9	2	15.5	56 45.71	10 29 8.0	18 52 2.0
9	5	3.7	56 43.37	9 46 25.5	19 34 44.5
7.8	1	57 28.2	58 8.70	9 44 46.7	19 36 23.3
8	1	14.5	58 55.08	9 27 23.1	19 53 46.9
7	4	52.4	58 52.40	8 59 19.9	20 21 50.1
9	7	32.3	58 51.42	8 30 57.6	20 50 12.4
7	2	59 59.0	11 0 29.56	8 38 20.8	20 42 49.2
9	2	45.4	1 16.04	8 16 1.0	21 5 9.0
9	4	16.2	1 16.20	8 20 0.2	21 1 9.8
9	7	46.1	1 5.11	8 6 12.0	21 14 58.0
9	7	51.6	1 10.60	8 4 58.9	21 16 11.1
9	6	2 54.2	2 23.43	8 7 19.7	21 13 50.3
8	1	39.2	4 19.95	8 49 47.1	20 31 22.9
8.9	2	1.3	4 31.82	8 52 29.8	20 28 40.2
8.9	3	12.2	4 32.61	8 51 40.7	20 29 29.3
7.8	5	50.0	4 29.50	8 56 28.8	20 24 41.2
7.8	5	46.0	5 25.65	9 36 51.2	19 44 18.8
8	5	6 13.5	5 53.17	9 42 33.5	19 38 36.5
8.9	7	53.6	6 13.16	10 14 7.9	19 7 2.1
9	3	21.4	7 41.65	10 17 59.9	19 3 10.1
8.9	7	8 1.0	7 20.64	10 33 8.9	18 48 1.1
7	7	8 13.3	7 32.93	10 31 18.2	18 49 51.8
8.9	6	54.5	8 24.20	10 33 45.8	18 47 24.2
7	5	10 4.3	9 43.93	9 23 52.9	19 57 17.1
8.9	5	35.7	10 15.34	9 30 52.6	19 50 17.4
9	6	10 58.4	10 27.90	9 28 13.6	19 52 56.4
9	5	42.0	11 21.64	9 27 37.3	19 53 32.7
9	2	59.9	12 30.31	9 23 34.1	19 57 35.9
8	4	38.2	12 38.20	9 29 27.6	19 51 42.4
8	2	13 8.1	13 38.45	9 43 2.6	19 38 7.4
8	3	40.5	14 0.82	9 39 37.7	19 41 32.3
7	6	31.6	14 0.82	8 3 55.1	21 17 14.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 20°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
10 40+19.03	0	0	+28.0	−0.6	+16.0
50+19.03	+1	0	+27.4	−0.7	+16.0
11 0+19.04	0	+1	+26.7	−0.7	+16.0
10+19.04	+1	+1	+26.0	−0.7	+16.1
20+19.05		+1	+25.3		+16.1

117. Der Stern ist sehr roth; auch LL. nennt ihn „bien rouge".
122 Fad. 6. 20″.7 Fad. 7. 31″.0
147. Zeit zweifelhaft; das Zehntheil dürfte richtig sein.
151 Fad. 4. 32.6
152 „ 7. 10.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
169	9	4	58.5	11 14 58.50	8 4 56.6	21 16 13.4
170	7.8	2	34.7	16 5.21	8 54 25.5	20 26 44.5
171	9	4	19.7	16 19.70	9 22 30.5	19 58 39.5
172	9	4	47.0	16 47.00	9 29 42.7	19 51 27.3
173	8.9	6	25.9	16 55.56	10 19 39.3	19 1 30.7
174	9	3	18 1.0	18 21.26	10 9 37.6	19 11 32.4
175	7	6	45.5	18 15.03	9 35 18.0	19 45 52.0
176	8.9	3	16.0	19 36.33	9 34 36.1	19 46 33.9
177	8	5	49.1	19 28.73	9 22 52.3	19 58 17.7
178	9	7	14.2	19 33.48	9 6 27.5	20 14 42.5
179	9	7	35.3	19 54.55	9 0 35.2	20 20 34.8
180	7.8	2	21 25.0	21 55.52	8 49 57.7	20 31 12.3
181	9	3	22 32.0	22 52.34	9 30 13.0	19 50 57.0
182	7.8	4	7.6	23 7.60	9 58 20.9	19 22 49.1
183	9	2	1.4	24 31.65	10 15 25.2	19 5 44.8
184	8.9	1	35.1	25 15.45	10 21 21.6	18 59 48.4
185	9	7	12.0	24 31.57	10 15 24.8	19 5 45.2
186	9	6	26 8.7	25 38.24	9 40 7.2	19 41 2.8
187	8	7	26 27.6	25 47.01	9 37 35.7	19 43 34.3
188	7	4	21.2	27 21.20	9 37 0.7	19 44 9.3
189	9	5	27 58.1	27 37.76	9.39 49.0	19 41 21.0
190	9	3	29.5	28 49.82	9 38 54.9	19 42 15.1
191	9	7	5.0	28 24.38	9 31 10.9	19 49 59.1
192	9	2	46.9	30 17.30	9 27 47.2	19 53 22.8
193	9	5	37.8	30 17.55	10 24 48.0	18 56 22.0
194	9	2	18.0	31 48.18	10 39 12.8	18 41 57.2
195	9	4	1.2	32 1.20	9 25 59.4	19 55 10.6
196	9	5	32.7	32 12.34	9 26 49.9	19 54 20.1
197	9	2	8.0	33 38.43	9 19 20.0	20 1 50.0
198	9	7	33 44.3	33 3.54	8 58 14.1	20 22 55.9
199	9	5	34 47.2	34 26.69	8 19 41.2	21 1 28.8
1	9	7	55 28.8	4 54 45.79	2 2 36.9	27 20 33.1
2	8.9	4	18.0	56 18.00	2 31 26.0	26 51 44.0
3	9	4	43.2	56 43.20	2 25 0.2	26 58 9.8
4	8	4	36.1	57 36.10	1 30 27.3	27 52 42.7
5	9	3	58 46.5	59 29.61	1 38 56.2	27 44 13.8
6	8.9	2	59 7.2	59 39.52	1 35 47.0	27 47 23.0
7	9	3	54.3	5 0 16.13	0 37 22.4	28 45 47.6
8	9	4	41.5	0 41.50	0 31 47.0	28 51 23.0
9	8	4	25.0	1 25.00	0 12 44.6	29 10 25.4
10	8.9	3	2 1.5	2 23.07	1 54 4.8	27 29 5.2
11	9	6	58.3	2 25.98	1 55 14.0	27 27 56.0
12	9	7	39.3	2 55.93	1 8 29.5	28 14 40.5
13	8.9	4	4 51.1	4 51.10	1 39 19.4	27 43 50.6
14	9	5	29.2	5 7.53	1 30 24.0	27 52 46.0
15	8	2	54.9	6 27.24	1 31 14.8	27 51 55.2
16	9	5	24.3	6 2.45	1 19 1.6	28 4 8.4
17	8	2	20.8	7 53.03	1 53 20.1	27 29 49.9
18	7	4	58.5	7 58.50	2 24 12.6	26 58 57.4
19	7	4	15.4	8 15.40	2 14 11.6	27 8 58.4
20	5	2	30.5	9 2.56	2 15 38.1	27 7 31.9
21	8.9	5	9 47.2	9 25.60	1 49 8.4	27 34 1.6
22	9	4	28.2	10 28.20	1 47 28.7	27 35 41.3
23	7.8	4	55.4	10 55.40	1 57 57.5	27 25 12.5
24	7.8	4	16.0	11 16.00	2 4 45.3	27 18 24.7

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]* Ort 1850 Januar 0 D = −20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
11 10+19.04	+1	+1	+26.0	−0.7	+
20+19.05	+2	+1	+25.3	−0.7	+
30+19.07	+1	+1	+24.6	−0.8	+
40+19.08		+1	+23.8		+

179. Zeit unsicher beobachtet.
182 Fad. 5. 27″.9
184 „ 2. 45.2
183. 185. derselbe.

Etwas unruhige Luft, aber die Sterne rech[t] und distinct.

ZONE 357. 1851 Febr. 16. W

NC. 4ᵘ 42′ − 2′ 1″.09
6 56 − 2 2.87
Anf. 28 2.78 + 1.8 30.8
Ende 2.62 + 1.1 29.8
Dazwischen war das Thermometer 0°.6 R. gewesen.
Microsc. I − 6″.21 u. − 5″.64
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 10″
6ᵘ τ+i +23″.587 Δτ+0″.031 Δi−0′

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]* Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
4 50+21.09	−6	−5	+19.9	+0.1	+
5 0+21.03	−5	−5	+20.0	+0.2	+
10+20.98		−5	+20.2		+

5. Nach dem Zeugniss von Z. 350 Nº. 81 un[d] ner Beobachtung 1851 Febr. 23. ist statt 3 zu lesen Fad. 1. Danach ist T berec[hnet].
16 Fad. 6. 34″.8; Fäden 2″.60 und 2″.30
20 „ 3. 41.0

⁰.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
5	8	4	41.7	5 11 41.70	1 43 47.0	27 39 23.0
6	9	5	37.1	12 15.45	1 35 18.8	27 47 51.2
7	9	3	30.0	13 51.68	1 20 20.5	28 2 49.5
8	8.9	2	50.7	14 23.06	1 25 20.5	27 57 49.5
9	7.8	2	33.6	15 6.01	1 16 51.0	28 6 19.0
0	8.9	5	4.1	14 42.30	0 51 4.8	28 32 5.2
1	7.8	6	38.5	15 5.99	1 16 51.0	28 6 19.0
2	9	5	1.6	15 39.85	1 5 35.9	28 17 34.1
3	9	4	16 34.6	16 34.60	0 47 45.9	28 35 24.1
4	8.9	5	34.2	17 12.53	1 30 29.5	27 52 40.5
5	8	3	58.0	18 19.67	1 24 25.9	27 58 44.1
6	9	5	18 35.8	18 14.26	2 9 19.2	27 13 50.8
7	8.9	5	24.7	19 3.22	2 28 35.1	26 54 34.9
8	8.9	3	59.4	20 21.00	1 45 37.9	27 37 32.1
9	9	3	45.2	21 6.88	1 20 38.2	28 2 31.8
0	9	4	21 57.3	21 57.30	0 24 14.8	28 58 55.2
1	9	5	22 59.5	22 37.82	1 27 37.2	27 55 32.8
2	9	5	41.3	23 19.66	1 38 59.0	27 44 11.0
3	8.9	7	10.2	23 27.24	2 11 10.1	27 11 59.9
4	9	5	50.8	24 29.26	2 7 36.9	27 15 33.1
5	8.9	3	12.0	25 33.54	2 3 57.1	27 19 12.9
6	9	2	36.0	26 8.20	1 58 38.5	27 24 31.5
7	9	6	16.2	25 43.98	2 16 25.4	27 6 44.6
8	9	6	44.6	26 12.40	2 20 56.2	27 2 13.8
9	8.9	5	4.4	26 42.94	2 32 1.7	26 51 8.3
0	8.9	6	29.1	26 56.95	2 30 54.8	26 52 15.2
1	9	5	10.5	27 48.96	2 10 4.6	27 13 5.4
2	8.9	2	32.7	29 4.86	2 6 23.8	27 16 46.2
3	9	5	8.0	28 46.39	1 45 22.0	27 37 48.0
4	7	4	23.7	29 23.70	1 40 3.8	27 43 6.2
5	8.9	5	58.4	29 36.76	1 37 35.1	27 45 34.9
	9	4	33.6	30 33.60	1 50 31.9	27 32 38.1
	7.8	3	53.8	31 15.41	1 42 2.6	27 41 7.4
	6	5	22.0	31 0.27	1 25 4.2	27 58 5.8
	8.9	5	50.6	31 28.89	1 16 43.3	28 6 26.7
	8.9	4	26.6	32 26.60	1 15 47.7	28 7 22.3
	9	5	44.4	32 22.68	1 11 49.5	28 11 20.5
	9	5	19.0	32 57.20	1 8 18.6	28 14 51.4
	8.9	2	0.3	34 32.79	1 1 42.4	28 21 27.6
	9	3	37.5	34 59.31	0 44 12.7	28 38 57.3
	9	3	14.2	35 36.04	0 32 25.9	28 50 44.1
	9	7	36 11.5	35 28.17	1 14 8.1	28 9 1.9
	9	5	54.0	36 32.30	1 18 15.0	28 4 55.0
	9	2	29.4	38 1.80	1 19 10.3	28 3 59.7
	7	5	16.8	37 55.19	1 45 52.6	27 37 17.4
	8.9	4	42.0	38 42.00	1 36 51.5	27 46 18.5
	9	4	7.6	39 7.60	1 41 50.0	27 41 20.0
	7	5	39 34.9	39 13.30	1 49 43.6	27 33 26.4
	8.9	6	5.0	39 32.68	1 54 59.6	27 28 10.4
	9	7	18.5	39 35.44	1 54 28.4	27 28 41.6
	6.7	4	2.5	41 2.50	2 11 5.1	27 12 4.9
	8.9	6	40.5	41 8.31	2 23 37.7	26 59 32.3
	9	6	42 6.6	41 34.30	2 21 11.1	27 1 58.9
	8.9	4	59.2	42 59.20	2 36 56.0	26 46 14.0
	8.9	4	40.6	43 40.60	1 46 22.5	27 36 47.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′		d	d′
u ′ ″			″	″	″
5 10 + 20.98	−6	−5	+20.2	+0.3	+41.4
20 + 20.92	−5	−5	+20.5	+0.3	+41.4
30 + 20.87	−6	−4	+20.8	+0.3	+41.5
40 + 20.81	−5	−4	+21.1	+0.5	+41.5
50 + 20.76		−4	+21.6		+41.6

28 Fad. 3. 1.″4
29. 31. derselbe.
58 Fad. 6. 32.7
62 „ 6. 29.7
74. Zeitsecunde zweifelhaft.
77 Fad. 7. 17.1

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	9	5	27.0	5 44 5.29	1 17 44.7	28 5 25.3
81	9	5	20.6	44 58.82	0 54 56.9	28 28 13.1
82	8.9	5	45 38.0	45 16.23	1 0 1.2	28 23 8.8
83	9	4	22.6	46 22.60	1 9 2.8	28 14 7.2
84	8.9	7	47.3	46 3.74	0 41 23.1	28 41 46.9
85	9	7	25.3	46 41.58	0 19 7.6	29 4 2.4
86	8.9	4	58.2	47 58.20	0 15 10.3	29 7 59.7
87	6.7	5	26.1	48 4.17	0 12 43.1	29 10 26.9
88	8.9	4	55.2	48 55.20	0 16 37.9	29 6 32.1
89	7	4	23.8	49 23.80	0 14 25.6	28 58 44.4
90	8	5	51.3	49 29.37	0 13 37.1	29 9 32.9
91	7.8	2	14.6	50 47.21	0 36 23.4	28 46 46.6
92	7.8	3	50 40.5	51 2.36	0 29 15.6	28 53 54.4
93	8	7	10.3	50 26.82	0 52 50.3	28 30 19.7
94	8	6	35.5	51 2.75	0 55 7.2	28 28 2.8
95	8.9	5	16.0	51 54.20	0 50 29.5	28 32 40.5
96	8.9	3	52 37.1	52 58.88	0 50 41.7	28 32 28.3
97	8	3	28.4	53 50.00	1 44 40.7	27 38 29.3
98	7	4	13.2	54 13.20	1 28 54.2	27 54 15.8
99	8	5	55 13.3	54 51.70	1 48 51.1	27 34 18.9
100	6.7	4	55 49.2	55 49.20	1 57 0.1	27 26 9.9
101	7	6	56 7.6	55 35.31	2 0 56.5	27 22 13.5
102	9	5	5.0	56 43.61	2 11 44.0	27 11 26.0
103	9	5	57 59.4	57 37.85	2 7 0.0	27 16 10.0
104	8	6	33.3	58 1.12	2 24 56.0	26 58 14.0
105	9	3	15.6	59 37.06	2 27 44.1	26 55 25.9
106	8	6	44.2	59 11.96	2 11 30.0	27 11 40.0
107	8.9	2	17.4	6 0 49.56	2 7 28.4	27 15 41.6
108	8	3	38.5	1 0.00	2 15 18.6	27 7 51.4
109	9	6	18.9	0 46.67	2 15 12.3	27 7 57.7
110	8.9	6	47.7	1 15.62	2 46 8.6	26 37 1.4
111	8.9	5	3 5.5	2 43.88	1 42 24.0	27 40 46.0
112	9	4	46.1	3 46.10	1 32 38.1	27 50 31.9
113	9	5	20.4	3 58.68	1 14 25.7	28 8 44.3
114	9	4	42.5	4 42.50	0 56 12.0	28 26 58.0
115	8	5	17.4	4 55.59	0 49 0.0	28 34 10.0
116	8	7	37.6	4 54.02	0 36 29.9	28 46 40.1
117	7	4	21.4	6 21.40	0 24 24.6	28 58 45.4
118	8.9	4	7 3.3	7 3.30	9 59 31.4	29 23 38.6
119	7	4	7 24.9	7 24.90	0 2 1.0	29 21 9.0
120	7	1	9.0	8 52.77	0 4 7.8	29 19 2.2
121	8.9	6	41.6	8 8.97	0 54 11.0	28 28 59.0
122	8.9	7	58.6	8 15.08	0 46 52.6	28 36 17.4
123	7.8	7	9 26.3	8 42.74	0 41 13.3	28 41 56.7
124	9	7	11.3	9 27.92	1 7 33.2	28 15 36.8
125	8.9	6	34.2	10 1.68	1 16 2.3	28 7 7.7
126	8.9	6	24.6	10 52.31	2 0 57.6	27 22 12.4
127	8	4	52.6	11 52.60	2 11 41.9	27 11 28.1
128	8.9	5	24.0	12 2.50	2 22 5.1	27 1 4.9
129	8	4	53.1	12 53.10	2 15 6.7	27 8 3.3
130	6.7	4	20.0	13 20.00	2 27 13.0	26 55 57.0
131	9	5	3.3	13 41.84	2 31 50.0	26 51 20.0
132	7	6	14 20.5	13 48.40	2 39 21.9	26 43 48.1
133	7.8	3	4.5	15 26.06	1 56 19.1	27 26 50.9
134	8	3	48.6	16 10.20	1 44 51.7	27 38 18.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
5 40+20.81	−5	−4	+21.1	+0.5	+
50+20.76	−6	−4	+21.6	+0.5	+
6 0+20.70	−5	−4	+22.1	+0.5	+
10+20.65	−5	−4	+22.6	+0.7	+
20+20.60		−4	+23.3		+

80 Fad. 6. 37″.8

85. Zeit unsicher beobachtet.

89. Nach dem Zeugniss von Z. 350 N°. 149 Z. 353 N°. 33 muss das Microscop 0° 25″.6 heissen. Nach dieser Verbesse[rung] ist die Decl. berechnet.

94 Fad. 7. 46.1

102 „ 6. 16.0

125 „ 7. 45.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
135	8.9	5	14.5	6 15 52.85	1 36 20.2	27 46 49.8
136	8.9	5	46.1	16 24.45	1 36 8.7	27 47 1.3
137	—	5	29.9	17 8.17	1 10 32.5	28 12 37.5
138	6.7	2	1.1	18 33.69	0 41 24.2	28 41 45.8
139	8.9	3	32.5	18 54.35	0 45 57.9	28 37 12.1
140	9	3	36.3	19 58.10	0 46 37.0	28 36 33.0
141	8	3	5.5	20 27.32	0 38 42.5	28 44 27.5
142	9	3	33.0	20 54.82	0 38 46.2	28 44 23.8
143	8.9	2	21 26.6	21 59.03	1 12 58.3	28 10 11.7
144	8	2	56.0	22 28.42	1 14 12.6	28 8 57.4
145	7	4	30.0	22 30.00	1 28 24.5	27 54 45.5
146	8.9	7	58.3	22 15 14	1 40 9.2	27 43 0.8
147	8.9	7	9 5	22 26.39	1 48 34.6	27 34 35.4
148	8.9	7	49.5	23 6.44	1 55 38.3	27 27 31.7
149	8.9	7	15.7	23 32.69	2 3 5.3	27 20 4.7
150	8	7	38.5	23 55.33	1 54 12.4	27 28 57.6
151	6	6	2.0	24 29.62	1 42 33.1	27 40 36.9
152	8.9	2	33.7	26 5.99	1 41 40.6	27 41 29.4
153	7	5	6.0	25 44.32	1 27 12.2	27 55 57.8
154	9	4	39.0	26 39.00	1 32 51.5	27 50 18.5
155	8.9	3	8.7	27 30.34	1 32 3.5	27 51 6.5
156	8	4	27 56.2	27 56.20	2 9 47.5	27 13 22.5
157	8	3	20.1	28 41.61	2 12 13.8	27 10 56.2
158	9	4	45.5	28 45.50	2 11 37.2	27 11 32.8
159	8.9	7	16.7	28 33.80	2 20 18.9	27 2 51.1
160	8.9	2	1.8	30 33.91	2 16 42.9	27 6 27.1
161	9	5	40.4	30 18.83	1 59 27.7	27 23 42.3
162	9	5	23.4	31 1.84	2 1 31.9	27 21 38.1
163	9	4	58.4	31 58.40	2 10 7.2	27 13 2.8
164	7	3	16.2	32 37.68	2 23 2.6	27 0 7.4
165	8.9	4	40.6	32 40.60	2 31 48.8	26 51 21.2
166	7.8	4	33 32.7	33 32.64	2 43 3.0	26 40 7.0
1	9	4	59 46.6	7 59 46.60	7 24 33.0	21 56 57.0
2	7	6	0 4.1	59 33.21	7 33 1.5	21 48 28.5
3	7	5	45.8	8 0 25.20	7 43 51.7	21 37 38.3
4	7	3	58.2	1 18.79	7 38 50.1	21 42 39.9
5	7	4	58.0	1 58.00	8 5 1.4	21 16 28.6
6	7	4	22.2	2 22.20	8 12 41.3	21 8 48.7
7	9	4	39.1	2 39.10	8 11 36.6	21 9 53.4
8	9	6	6.5	2 35.73	8 5 51.3	21 15 38.7
9	8	6	23.5	2 52.71	8 0 40.5	21 20 49.5
10	9	4	43.4	3 43.40	7 55 44.2	21 25 45.8
11	8.9	6	13.0	3 42.05	7 49 45.4	21 31 44.6
12	8.9	2	38.7	5 9.44	7 48 8.0	21 33 22.0
13	9	5	21.5	5 0.87	7 29 33.1	21 51 56.9
14	8.9	2	5 50.8	6 21.63	7 24 8.1	21 57 21.9
15	8.9	3	30.6	6 51.22	7 27 32.9	21 53 57.1
16	9	4	58.5	6 58.50	7 24 0.7	21 57 29.3
17	8.9	4	43.4	7 43.40	7 28 45.1	21 52 44.9
18	8	4	5.4	8 5.40	8 7 40.9	21 13 49.1
19	9	5	30.4	8 9.85	8 3 55.2	21 17 34.8
20	9	7	57.0	8 16.03	8 11 37.1	21 9 52.9
21	8.9	5	33.4	9 12.88	8 18 13.3	21 3 16.7
22	6.7	4	58.1	9 58.10	8 29 12.4	20 52 17.6
23	8.9	5	28.7	10 8.17	8 11 31.0	21 9 59.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 10+20.65	−5	−4	+22.6	+0.7	+41.6
20+20.60	−6	−4	+23.3	+0.7	+41.5
30+20.54	−5	−4	+24.0	+0.8	+41.5
40+20.49		−4	+24.8		+41.5

137. Grösse 9^m.?
139 Fad. 4. 54″.4
166 „ 5. 54.0

Anfangs gute Luft; von der Mitte der Zone an wurden die Sterne aber unruhig.

ZONE 358. 1851 Febr. 16. West.

NC. 7 48 − 2 3.77
9 53 − 2 3.35
Anf. 28 2.55 + 1.3 28.6
Ende 2.48 + 0.6 28.0
Das Thermometer ist 0°.35 R. tiefer gewesen.
Microsc. I − 5″.85 u. − 7″.93
Declin. = Microsc. I − 29° 21′ 30″
9^u r+i +23″.647 Δr+0″.031 Δi−0″.008

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 0+20.04	−4	−2	+27.9	−0.1	+19.0
10+20.00		−2	+27.8		+19.0

11 Fad. 7. 23.0″
14 „ 3. 1.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	7.8	6	59.4	8 10 28.60	7 58 51.0	21 22 39.0
25	8	5	15.6	10 55.04	8 0 44.6	21 20 45.4
26	9	5	58.6	11 38.02	7 52 36.5	21 28 53.5
27	8	7	21.7	11 40.61	7 44 42.0	21 36 48.0
28	7.8	7	33.9	11 52.79	7 40 49.0	21 40 41.0
29	8.9	7	13 0.5	12 19.42	7 47 36.0	21 33 54.0
30	8	4	36.4	13 36.40	8 4 46.9	21 16 43.1
31	9	5	11.5	13 50.93	7 55 18.7	21 26 11.3
32	9	2	33.0	15 3.69	8 2 7.0	21 19 23.0
33	9	5	15 6.6	14 46.07	8 14 11.6	21 7 18.4
34	9	4	37.0	15 37.00	8 13 15.0	21 8 15.0
35	9	6	13.2	15 42.46	8 16 48.6	21 4 41.4
36	8.9	6	32.6	16 1.85	8 14 24.0	21 7 6.0
37	8.9	6	49.6	16 18.90	8 14 52.9	21 6 37.1
38	9	7	27.0	16 46.04	8 12 38.5	21 8 51.5
39	9	7	41.0	17 0.04	8 12 1.8	21 9 28.2
40	8.9	4	6.7	18 6.70	8 12 9.2	21 9 20.8
41	8.9	6	36.1	18 5.38	8 21 39.2	20 59 50.8
42	8	6	58.3	18 27.56	8 15 26.9	21 6 3.1
43	8	3	14.3	19 34.81	8 16 24.7	21 5 5.3
44	9	6	44.2	19 13.47	8 18 55.0	21 2 35.0
45	9	5	16.2	19 55.67	8 12 41.6	21 8 48.4
46	9	7	37.5	19 56.53	8 12 40.3	21 8 49.7
47	9	5	38.0	21 17.43	7 55 15.0	21 26 15.0
48	9	5	16.8	21 56.21	7 45 47.6	21 35 42.4
49	9	6	38.4	22 7.50	7 30 51.9	21 50 38.1
50	9	3	17.5	23 36.12	7 26 59.4	21 54 30.6
51	9	5	50.5	23 27.80	7 4 8.6	22 17 21.4
52	9	2	14.2	24 43.17	6 43 29.5	22 38 0.5
53	9	3	24 29.3	24 50.02	6 41 47.3	22 39 42.7
54	9	2	28.7	25 59.72	6 38 59.6	22 42 30.4
55	9	4	12.6	26 12.60	6 14 15.3	23 7 14.7
56	7	4	56.4	26 56.31	6 30 4.9	22 51 25.1
57	9	3	31.2	27 51.97	6 27 58.8	22 53 31.2
58	8.9	2	55.6	28 26.65	6 24 47.2	22 56 42.8
59	8.9	5	31.9	28 11.13	6 34 8.0	22 47 22.0
60	8.9	5	13.3	28 52.72	7 52 19.4	21 29 10.6
61	8.9	5	39.0	29 18.42	7 53 18.2	21 28 11.8
62	8.9	6	56.7	29 25.88	7 53 4.0	21 28 26.0
63	9	4	31.2	30 31.20	8 20 45.9	21 0 44.1
64	9	3	8.0	31 28.47	8 29 45.9	20 51 44.1
65	7	5	36.5	31 15.93	7 55 8.4	21 26 21.6
66	7	4	32 2.3	32 2.30	7 47 25.7	21 34 4.3
67	7.8	4	30.6	32 30.60	7 56 56.7	21 24 33.3
68	5.6	7	54 :	32 13	7 11 49.8	22 9 40.2
69	9	7	38.5	32 57.24	7 12 7.0	22 9 23.0
70	9	5	1.3	33 40.61	7 6 37.5	22 14 52.5
71	9	4	34 33.4	34 33.40	7 2 9.9	22 19 20.1
72	9	3	56.2	35 16.84	7 1 23.2	22 20 6.8
73	9	4	54.4	35 54.40	7 6 13.8	22 15 16.2
74	8.9	1	26.2	37 7.67	6 17 53.8	23 3 36.2
75	9	2	59.8	37 30.85	6 23 46.2	22 57 43.8
76	6.7	3	25.6	37 46.42	6 6 34.0	23 14 56.0
77	8.9	4	5.8	38 5.80	6 32 37.0	22 48 53.0
78	9	4	43.6	38 43.60	7 9 34.1	22 11 55.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
8 10+20.00	−3	−2	+27.8	0.0	+
20+19.97	−3	−2	+27.8	−0.1	+
30+19.94	−3	−2	+27.7	−0.1	+
40+19.91		−2	+27.6		+

37 Fad. 7. 59.″9
45. 46. duplex.
53 Fad. 4. 50.0 bei diesem Sterne ward Fehler von +2″ in der Zeit entdeckt verbessert. Dieser Fehler ist nach Ver[glei]chung der Z. 399 und Beobachtungen de[r] 44, 47 und 50 am 25. und 27. März zwischen N[is]. 49 und 50 entstanden, wes[shalb] die T der N[i]. 50 bis 52 um − 2″ cor[rigirt] sind.
54 Fad. 3. 39.0
56 „ 5. 17.0
72 „ 4. 16.8

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	4	4.3	8 39 4.30	7 10 23.6	22 11 6.4
8.9	6	23.0	38 52.02	7 8 54.6	22 12 35.4
8	7	35.3	38 54.04	7 10 30.9	22 10 59.1
8	7	40 22.9	39 41.64	7 12 3.4	22 9 26.6
9	5	41 25.3	41 4.67	7 29 47.0	21 51 43.0
7.8	6	53.0	41 22.26	8 0 37.8	21 20 52.2
9	4	15.0	42 15.00	8 1 37.6	21 19 52.4
9	2	49.2	43 19.89	8 0 1.0	21 21 29.0
9	4	40.2	43 40.20	7 38 34.0	21 42 56.0
7	4	4.2	44 4.20	7 33 0.5	21 48 29.5
9	7	44 30.1	43 49.00	7 43 14.7	21 38 15.3
8.9	4	56.2	44 56.20	7 39 14.4	21 42 15.6
8.9	4	16.4	45 16.40	7 37 39.1	21 43 50.9
8.9	3	33.3	45 53.90	7 37 25.5	21 44 4.5
7.8	4	5.2	46 5.20	7 47 46.1	21 33 43.9
9	5	51.0	46 30.31	7 6 26.0	22 15 4.0
7	7	6.0	46 24.66	6 55 22.0	22 26 8.0
7.8	7	21.1	46 39.75	6 53 5.0	22 28 25.0
9	6	57.4	47 26.38	6 58 9.0	22 23 21.0
9	3	27.5	48 48.18	7 4 18.7	22 17 11.3
8	5	49 4.9	48 44.12	6 32 14.9	22 49 15.1
9	5	49 52.4	49 31.46	6 27 38.6	22 53 51.4
9	7	15.6	49 34.12	6 26 25.6	22 55 4.4
7.8	1	56.2	51 37.72	6 8 15.2	23 13 14.8
9	5	29.0	51 8.18	6 14 11.3	23 7 18.7
9	4	47.2	51 47.20	6 19 16.5	23 2 13.5
9	3	14.2	52 34.98	6 24 25.1	22 57 4.9
7	5	51.6	52 30.86	6 54 55.2	22 35 34.8
7	6	24.0	52 53.04	7 14 22.7	22 7 7.3
7	5	43.3	53 22.66	7 27 11.0	21 54 19.0
8	4	17.9	54 17.90	7 32 24.0	21 49 6.0
9	4	51.6	54 51.60	7 23 43.0	21 57 47.0
9	5	39.5	55 18.93	7 58 19.5	21 23 10.5
9	7	2.0	55 21.09	8 24 58.9	20 56 31.1
9	6	32.4	56 1.68	8 21 55.5	20 59 34.5
9	4	57 10.3	57 10.30	8 21 56.6	20 59 33.4
7.8	4	40.6	57 40.60	8 32 53.1	20 48 36.9
8	1	10.9	58 51.76	8 24 45.6	20 56 44.4
8.9	1	36.6	59 17.45	8 27 19.1	20 54 10.9
9	3	9.4	59 29.94	8 2 9.9	21 19 20.1
9	3	18.0	59 38.58	7 59 9.9	21 22 20.1
8.9	7	4.3	59 23.16	7 34 15.0	21 47 15.0
8	2	51.5	9 1 22.44	6 53 35.5	22 27 54.5
8.9	6	15.9	0 44.79	6 33 30.2	22 47 59.8
8.9	5	40.3	1 19.54	6 37 54.0	22 43 36.0
8.9	3	4.7	2 25.48	6 26 31.0	22 54 59.0
9	5	38.0	2 17.21	6 25 14.6	22 56 15.4
6	4	20.5	3 20.50	6 47 6.0	22 34 24.0
7	4	38.2	3 38.20	6 51 26.6	22 30 3.4
8.9	7	27.0	3 46.04	8 13 15.0	21 8 15.0
9	1	1.2	5 42.13	8 8 15.7	21 13 14.3
9	7	55.6	5 14.39	7 21 59.8	21 59 30.2
9	6	14.0	5 43.16	7 16 11.0	22 5 19.0
7	5	7 3.5	6 42.81	7 5 47.5	22 15 42.5
7.8	3	32.5	7 53.16	7 10 19.4	22 11 10.6

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 22°.**

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
8 30 + 19.94	−3	−2	+27.7	−0.1	+19.1
40 + 19.91	−3	−2	+27.6	−0.1	+19.1
50 + 19.88	−2	−1	+27.5	−0.1	+19.1
9 0 + 19.86	−3	−1	+27.4	−0.1	+19.2
10 + 19.83		−1	+27.3		+19.2

112. Zeit unsicher beobachtet.
119 Fad. 4. 38″.6
131 „ 7. 24.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
134	7.8	4	34.4	9 8 34.40	6 28 53.0	22 52 37.0
135	7.8	4	14.4	9 14.40	6 50 46.6	22 30 43.4
136	9	4	59.0	9 59.00	7 2 51.3	22 18 38.7
137	7.8	2	8.7	10 39.85	7 2 35.0	22 18 55.0
138	7.8	2	29.4	11 0.32	6 59 50.0	22 21 40.0
139	9	5	54.0	10 33.30	6 59 49.0	22 21 41.0
140	9	4	31.7	11 31.70	6 51 10.1	22 30 19.9
141	7	4	1.0	12 1.00	7 25 37.7	21 55 52.3
142	9	3	12 34.3	12 54.93	7 25 38.6	21 55 51.4
143	8.9	7	28.2	12 47.25	8 16 34.5	21 4 55.5
144	9	3	6.6	14 27.07	8 32 52.8	20 48 37.2
145	8.9	2	30.0	15 0.60	8 26 52.5	20 54 37.5
146	9	4	15 4.5	15 4.50	8 21 45.3	20 59 44.7
147	8	3	33.6	15 54.14	8 2 57.0	21 18 33.0
148	7	3	3.0	16 23.52	8 9 59.9	21 11 30.1
149	9	4	34.8	16 34.80	8 19 40.1	21 1 49.9
150	9	4	12.5	17 12.50	7 51 57.9	21 29 32.1
151	8	5	45.3	17 24.64	7 16 11.1	22 5 18.9
152	7.8	2	7.6	18 38.47	7 10 59.3	22 10 30.7
153	9	2	31.7	19 2.54	7 19 51.4	22 1 38.6
154	9	3	53.0	19 13.64	7 14 45.7	22 6 44.3
155	8.9	1	56.0	20 37.17	7 14 19.9	22 7 10.1
156	9	6	45.3	20 14.22	6 40 42.4	22 40 47.6
157	7.8	6	22.8	20 51.64	6 19 36.3	23 1 53.7
158	9	4	20.0	22 20.00	6 10 27.5	23 11 2.5
159	6	4	22 42.0	22 42.00	6 39 46.4	22 41 43.6
160	7.8	2	10.0	23 41.03	6 30 1.2	22 51 28.8
161	8	4	51.4	23 51.40	6 21 57.3	22 59 32.7
162	6.7	3	0.7	24 21.53	6 30 26.4	22 51 3.6
163	9	7	46.7	24 5.24	6 30 54.8	22 50 35.2
164	7	5	7.5	24 46.75	6 40 51.8	22 40 38.2
165	9	6	25 29.3	24 58.20	6 40 0.0	22 41 30.0
166	9	7	29.4	25 48.05	6 52 3.7	22 29 26.3
167	9	5	45.7	26 24.97	6 52 14.0	22 29 16.0
168	8.9	3	12.3	27 32.99	6 59 25.5	22 22 4.5
169	8.9	3	39.6	28 0.30	6 58 29.5	22 23 0.5
170	8.9	4	9.0	28 9.00	6 51 8.6	22 30 21.4
171	8.9	4	16.5	28 16.47	6 50 23.9	22 31 6.1
172	6.7	7	55.4	28 14.19	7 19 59.6	22 1 30.4
173	9	5	34.7	29 14.05	7 21 8.9	22 0 21.1
174	8	7	1.7	29 20.56	7 35 18.4	21 46 11.6
175	9	5	28.0	30 7.36	7 28 45.1	21 52 44.9
176	8.9	2	13.0	31 43.90	7 3 39.0	22 17 51.0
177	7	3	34.1	31 54.80	6 55 56.6	22 25 33.4
178	9	3	5.5	32 26.24	6 40 29.7	22 41 0.3
179	7.8	1	40.5	33 21.85	6 40 43.1	22 40 46.9
180	4	1	25.4	34 6.75	6 26 32.0	22 54 58.0
181	7.8	1	16.4	34 57.86	6 19 40.2	23 1 49.8
182	9	5	59.9	34 39.30	6 47 47.5	22 33 42.5
183	9	3	22.5	35 43.23	6 44 21.5	22 37 8.5
184	9	4	54.4	35 54.40	6 45 35.0	22 35 55.0
185	9	7	36 11.5	35 30.11	6 44 18.4	22 37 11.6
1	8.9	5	29 18.1	5 28 57.71	9 18 0.0	20 3 10.0
2	8.9	2	39.2	30 9.63	9 19 24.0	20 1 46.0
3	8.9	4	10.0	30 10.00	9 23 32.5	19 57 37.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
9 0+19.86	−3	−1	+27.4	−0.1	+
10+19.83	−2	−1	+27.3	−0.1	+
20+19.81	−2	−1	+27.2	0.0	+
30+19.79	−1	−1	+27.2	−0.1	+
40+19.78		−1	+27.1		+

137 Fad. 3. 19″.4 Fäden 39″.61 und 40″.(
154 „ 5. 34.3
155 „ 2. 6.3
162 „ 4. 21.6
165 „ 7. 39.6
171 „ 5. 37.2
180 „ 3. 45.9

Unruhige Luft, besonders in der Mitte der Z

ZONE 359. 1851 Febr. 17. W

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	8	2	30 58.0	5 31 28.56	8 38 2.5	20 43 7.5
5	8.9	5	49.1	31 28.69	9 4 51.3	20 16 18.7
6	8.9	5	15.1	31 54.70	9 8 33.1	20 12 36.9
7	8	4	34.7	32 34.70	9 28 11.9	19 52 58.1
8	9	3	9.2	33 29.53	9 35 37.0	19 45 33.0
9	8	5	46.6	33 26.30	10 2 32.3	19 18 37.7
10	9	5	24.0	34 3.73	10 11 2.8	19 10 7.2
11	9	3	46.8	35 7.05	10 17 2.7	19 4 7.3
12	8.9	3	25.7	35 46.10	9 6 58.4	20 14 11.6
13	8.9	1	51.3	36 31.97	9 5 5.8	20 16 4.2
14	9	2	16.7	36 47.36	8 53 32.5	20 27 37.5
15	8	3	29.6	36 50.02	8 55 13.4	20 25 56.6
16	9	7	12.6	36 31.87	9 5 10.0	20 16 0.0
17	7	4	37 39.6	37 39.60	9 9 1.8	20 12 8.2
18	8.9	2	2.5	38 32.95	9 11 31.6	20 9 38.4
19	9	4	36.0	38 36.00	9 4 14.7	20 16 55.3
20	8.9	1	5.5	39 46.24	8 49 17.2	20 31 52.8
21	8	4	53.6	39 53.60	8 16 4.6	21 5 5.4
22	8.9	2	32.0	41 2.66	8 10 44.5	21 10 25.5
23	9	4	41 21.0	41 21.00	9 15 59.0	20 5 11.0
24	8.9	2	48.6	42 19.05	9 11 41.9	20 9 28.1
25	7.8	4	20.9	42 20.90	9 53 36.2	19 27 33.8
26	9	3	43 9.2	43 29.41	10 34 10.3	18 46 59.7
27	9	3	46.0	44 6.21	10 34 27.0	18 46 43.0
28	9	3	17.2	44 37.46	10 13 4.5	19 8 5.5
29	6.7	1	39.5	45 19.88	10 14 56.7	19 6 13.3
30	7.8	5	16.8	44 56.49	9 54 56.9	19 26 13.1
31	9	2	49.3	46 19.71	9 25 37.2	19 55 32.8
32	8.9	3	20.0	46 40.39	9 9 55.2	20 11 14.8
33	9	4	47 15.3	47 15.30	8 25 47.9	20 55 22.1
34	8	4	0.3	48 0.30	8 2 16.3	21 18 53.7
35	9	6	54.7	48 24.14	9 3 36.4	20 17 33.6
36	9	3	16.2	49 36.61	8 59 16.6	20 21 53.4
37	8	5	56.2	49 35.81	9 17 16.8	20 3 53.2
38	9	7	27.5	49 46.80	9 12 57.8	20 8 12.2
39	8	1	59.2	51 39.86	9 9 50.6	20 11 19.4
40	7.8	7	51 33.3	50 52.79	9 56 19.2	19 24 50.8
41	8.9	5	19.2	51 58.93	10 15 17.7	19 5 52.3
42	8.9	4	10.7	53 10.70	9 29 10.0	19 52 0.0
43	9	6	50.2	53 19.68	9 19 31.3	20 1 38.7
44	9	5	20.3	53 59.85	8 49 5.4	20 32 4.6
45	7.8	4	43.2	54 43.20	8 41 49.7	20 39 20.3
46	8.9	4	26.0	55 25.96	9 19 17.8	20 1 52.2
47	9	7	29.5	55 48.94	9 46 19.1	19 34 50.9
48	8.9	2	11.0	57 41.37	9 37 17.4	19 43 52.6
49	9	5	58.0	57 37.70	10 4 11.6	19 16 58.4
50	8	5	18.4	57 58.08	9 51 38.0	19 29 32.0
51	9	3	50.0	59 10.23	10 27 35.6	18 53 34.4
52	9	7	50.0	59 9.53	10 6 44.7	19 14 25.3
53	8.9	5	0 29.6	6 0 9.34	10 16 3.9	19 5 6.1
54	5	4	0 49.0	0 49.00	10 11 31.9	19 9 38.1
55	9	4	37.5	1 37.50	10 16 12.2	19 4 57.8
56	8.9	2	10.5	2 40.73	10 22 5.0	18 59 5.0
57	8.9	4	39.0	2 39.00	9 46 30.2	19 34 39.8
58	8	5	19.5	2 59.06	8 52 2.7	20 29 7.3

NC. 5ᵘ 15′ – 1′ 59″.86
7 50 – 2 2.95
Anf. 28 2.02 + 2.1 30.4
Ende 2.10 + 1.2 30.0
Microsc. I – 5″.75 u. – 8″.19
Decl. = Microsc. I – 29° 21′ 10″
6ᵘ τ+i +24″.298 $\Delta\tau$+0″.034 Δi–0″.008

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
5 30+21.43	–5	–4	+25.1	+0.2	+15.1
40+21.38	–5	–4	+25.3	+0.2	+15.2
50+21.33	–4	–4	+25.5	+0.2	+15.2
6 0+21.29	–5	–4	+25.7	+0.2	+15.2
10+21.24		–4	+25.9		+15.2

4 Fad. 3. 8″.1
14 „ 4. 47.5
13. 16. derselbe.
20 Fad. 2. 15.7
46 „ 5. 46.3
47. Zeit unsicher beobachtet.
52. ebenso.

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
59	8.9	4	52.9	6 3 52.90	9 1 18.2	20 19 51.8
60	9	5	7.6	3 47.18	8 58 56.1	20 22 13.9
61	9	6	25.3	3 54.67	8 59 7.5	20 22 2.5
62	9	7	2.4	4 21.60	8 49 54.1	20 31 15.9
63	9	5	22.2	5 1.76	8 52 40.6	20 28 29.4
64	8.9	2	4.7	6 35.24	8 44 7.1	20 37 2.9
65	9	3	40.2	7 0.66	8 37 21.1	20 43 48.9
66	9	6	7 17.5	6 46.79	8 25 33.8	20 55 36.2
67	9	5	7 37.2	7 16.69	8 23 29.0	20 57 41.0
68	8	4	28.0	8 28.00	8 15 18.0	21 5 52.0
69	8.9	5	57.9	8 37.36	8 6 58.5	21 14 11.5
70	9	5	35.6	9 15.07	8 14 7.4	21 7 2.6
71	8.9	3	57.4	10 17.96	8 13 41.0	21 7 29.0
72	8.9	7	32.0	9 51.18	8 45 17.4	20 35 52.6
73	6	4	24.4	11 24.32	9 25 58.9	19 55 11.1
74	8.9	2	5.3	12 35.62	9 54 57.3	19 26 12.7
75	9.0	4	12 34.0	12 34.00	9 48 9.3	19 33 0.7
76	9	6	24.6	12 54.14	9 40 26.4	19 40 43.6
77	9	7	59.2	13 18.68	9 54 55.2	19 26 14.8
78	8.9	5	21.7	14 1.40	10 1 22.2	19 19 47.8
79	9	4	0.3	15 0.30	10 22 59.8	18 58 10.2
80	9	4	13.2	15 13.20	10 22 51.9	18 58 18.1
81	8.9	5	47.5	15 27.24	10 18 54.6	19 2 15.4
82	8	2	7.0	16 37.23	10 25 13.5	18 55 56.5
83	9	4	45.0	16 45.00	10 16 23.5	19 4 46.5
84	9.0	4	1.0	17 1.00	10 16 41.5	19 4 28.5
85	8.9	4	33.0	17 33.00	10 23 3.9	18 58 6.1
86	8.9	5	22.3	18 1.96	9 42 15.3	19 38 54.7
87	8.9	5	3.5	18 43.13	9 25 58.6	19 55 11.4
88	7	4	19 34.7	19 34.70	9 15 19.5	20 5 50.5
89	8.9	4	11.5	20 11.50	9 12 46.9	20 8 23.1
90	7	4	24.4	20 24.40	9 0 50.6	20 20 19.4
91	8.9	4	48.4	20 48.40	8 59 20.6	20 21 49.4
92	8.9	5	13.1	20 52.68	9 3 44.7	20 17 25.3
93	8	4	50.4	21 50.40	9 14 26.0	20 6 44.0
94	8	5	22.8	22 2.43	9 23 37.6	19 57 32.4
95	7	3	43.9	23 4.29	9 12 42.2	20 8 27.8
96	9	4	25.7	23 25.70	8 55 39.3	20 25 30.7
97	7.8	1	53.6	24 34.35	8 49 18.1	20 31 51.9
98	9	3	28.4	24 48.83	8 50 10.6	20 30 59.4
99	8.9	4	24 43.0	24 43.00	8 42 59.7	20 38 10.3
100	9	6	19.2	24 48.58	8 50 11.1	20 30 58.9
101	9	6	49.2	25 18.58	8 49 55.5	20 31 14.5
102	7	7	27.6	25 46.69	8 25 58.0	20 55 12.0
103	6.7	5	27 1.1	26 40.61	8 32 7.4	20 49 2.6
104	8.9	6	27 20.6	26 49.90	8 27 50.1	20 53 19.9
105	9	5	28 24.3	28 3.79	8 20 1.0	21 1 9.0
106	8	6	53.2	28 22.42	8 3 19.0	21 17 51.0
107	9	3	38.3	29 58.70	9 4 52.8	20 16 17.2
108	9	5	58.3	29 37.88	9 0 46.7	20 20 23.3
109	9	4	22.4	30 22.40	8 54 21.0	20 26 49.0
110	9	5	56.5	30 36.08	8 53 2.1	20 28 7.9
111	9	4	35.3	31 35.30	9 27 21.9	19 53 48.1
112	9	2	20.6	32 50.99	9 30 43.9	19 50 26.1
113	9	4	6.1	33 6.10	10 18 21.3	19 2 48.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.		k	k′	d		
u ′	″			″	″	
6 0	+21.29	−5	−4	+25.7	+0.2	+
10	+21.24	−5	−4	+25.9	+0.2	+
20	+21.19	−5	−4	+26.1	+0.1	+
30	+21.14	−4	−4	+26.2	+0.1	+
40	+21.10		−3	+26.3		+

61 Fad. 7. 35.4″
71 „ 4. 18.0
72. Zeit unsicher beobachtet.
73 Fad. 5. 44.6
82 „ 3. 17.0
98. 100. derselbe.

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	21.4	6 33 21.38	10 22 49.4	18 58 20.6
2	7.5	34 37.84	9 48 1.4	19 33 8.6
1	47.4	35 27.92	9 42 16.0	19 38 54.0
2	35 18.2	35 48.53	9 51 18.7	19 29 51.3
4	55.6	35 55.60	10 7 56.4	19 13 13.6
4	14.3	36 14.30	10 0 54.7	19 20 15.3
5	41.3	36 21.04	10 20 18.1	19 0 51.9
1	10.0	37 50.34	10 26 25.1	18 54 44.9
2	0.3	38 30.52	10 26 27.2	18 54 42.8
6	23.1	37 52.77	10 23 19.2	18 57 50.8
5	47.6	38 27.34	10 17 26.5	19 3 43.5
3	15.0	39 35.25	10 18 14.1	19 2 55.9
4	41.6	39 41.60	10 24 7.9	18 57 2.1
2	5.6	40 35.84	10 20 12.6	19 0 57.4
1	30.4	41 10.74	10 22 14.2	18 58 55.8
3	55.3	41 15.54	10 22 27.1	18 58 42.9
7	16.5	40 36.09	10 20 11.0	19 0 59.0
5	4.5	41 44.19	9 56 1.9	19 25 8.1
3	42 29.6	42 49.87	10 7 35.0	19 13 35.0
5	43 16.4	42 56.13	10 14 54.1	19 6 15.9
6	48.0	43 17.63	10 11 20.0	19 9 50.0
2	44 32.3	45 2.50	10 15 26.0	19 5 44.0
1	32.9	46 13.22	10 31 13.5	18 49 56.5
2	54.5	46 24.71	10 29 29.6	18 51 40.4
3	6.6	46 26.70	10 35 23.0	18 45 47.0
7	54.6	46 14.15	10 11 48.1	19 9 21.9
7	10.2	46 29.74	10 8 24.8	19 12 45.2
5	49.9	47 29.61	10 3 48.0	19 17 22.0
6	19.0	47 48.65	10 15 48.2	19 5 21.8
7	47.0	48 6.50	9 58 21.3	19 22 48.7
5	49 20.7	49 0.41	9 46 25.8	19 34 44.2
4	6.0	50 6.00	9 49 32.6	19 31 37.4
6	32.5	50 1.99	9 24 23.9	19 56 46.1
3	57.0	51 17.35	9 25 58.5	19 55 11.5
3	16.9	51 37.25	9 26 58.9	19 54 11.1
4	55.2	51 55.20	9 27 25.2	19 53 44.8
5	21.7	52 1.33	9 25 54.5	19 55 15.5
1	36.6	53 17.25	9 23 31.6	19 57 38.4
5	7.7	52 47.34	9 30 8.5	19 51 1.5
4	28.6	53 28.60	9 31 10.1	19 49 59.9
6	53.0	53 22.55	9 44 57.3	19 36 12.7
6	15.0	53 44.62	9 38 5.1	19 43 4.9
2	24.0	55 54.38	9 26 48.1	19 54 21.9
4	59.4	55 59.40	9 14 10.2	20 6 59.8
2	24.0	56 54.53	9 8 37.9	20 12 32.1
7	12.5	56 31.72	8 53 52.0	20 27 18.0
7	57 46.0	57 5.21	8 52 0.0	20 29 10.0
4	17.6	58 17.60	8 50 59.6	20 30 10.4
6	35.5	58 4.86	8 44 20.6	20 36 49.4
4	52.4	58 52.40	8 46 44.3	20 34 25.7
4	30.2	59 30.20	8 33 37.3	20 47 32.7
5	0 13.5	59 52.96	8 9 4.5	21 12 5.5
7	0 39.2	59 58.20	8 6 52.2	21 14 17.8
4	20.7	7 1 20.70	8 14 15.8	21 6 54.2
6	55.6	1 24.87	8 19 20.0	21 1 50.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = – 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 30+21.14	–4	–4	+26.2	+0.1	+15.2
40+21.10	–5	–3	+26.3	+0.1	+15.3
50+21.05	–4	–3	+26.4	+0.1	+15.3
7 0+21.01	–4	–3	+26.5	+0.1	+15.3
10+20.97		–3	+26.6		+15.3

114 Fad. 5. 41.6″
128 „ 2. 40.5
127. 130. derselbe.
135 Fad. 3. 42.2
138 „ 4. 26.6
144 „ 6. 30.9
151 „ 2. 46.9
155 „ 7. 25.3
156 „ 3. 34.0
158 „ 3. 34.2
162. Die Declination dieses Sterns ist richtig und die von LL. N°. 13774 um 10′ falsch, wie eine Beobachtung 1851 März 12. zeigt.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
169	8.9	4	30.9	7 2 30.90	8 44 18.9	20 36 51.1
170	8.9	4	56.4	2 56.40	8 55 57.2	20 25 12.8
171	8.9	4	5.1	3 5.10	8 54 1.1	20 27 8.9
172	7	4	48.6	3 48.60	9 18 45.5	20 2 24.5
173	9	4	12.7	4 12.70	9 18 7.2	20 3 2.8
174	8.9	6	38.4	4 7.91	9 29 38.0	19 51 32.0
175	9	6	2.4	4 31.89	9 24 33.1	19 56 36.9
176	9	6	12.6	4 42.08	9 22 36.9	19 58 33.1
177	8.9	6	35.7	5 5.19	9 24 34.0	19 56 36.0
178	9	3	5.2	6 25.56	9 21 53.0	19 59 17.0
179	9	2	24.4	6 54.78	9 34 54.4	19 46 15.6
180	9	3	46.6	7 6.93	9 33 38.7	19 47 31.3
181	7	2	7 8.8	7 39.25	9 36 34.8	19 44 35.2
182	8.9	4	52.8	7 52.80	9 37 33.6	19 43 36.4
183	8.9	4	7.6	8 7.60	9 36 26.0	19 44 44.0
184	7.8	3	22.0	8 42.54	9 28 34.0	19 52 36.0
185	9	2	53.4	9 23.85	9 12 5.4	20 9 4.6
186	8.9	5	27.2	9 6.78	9 2 2.2	20 19 7.8
187	9	5	13.4	9 52.93	8 39 20.1	20 41 49.9
188	8	3	30.6	10 51.05	8 43 29.1	20 37 40.9
189	8	2	0.0	11 30.54	8 43 56.0	20 37 14.0
190	9	4	26.4	11 26.40	8 31 11.0	20 49 59.0
191	9	5	50.6	11 30.10	8 26 26.5	20 54 43.5
192	8	4	19.5	12 19.50	8 2 37.9	21 18 32.1
193	9	5	42.3	12 21.75	8 9 43.7	21 11 26.3
194	9	5	19.5	12 58.97	8 11 57.0	21 9 13.0
195	8	3	44.6	14 5.14	8 3 5.5	21 18 4.5
196	8.9	6	17.0	13 46.29	8 23 42.0	20 57 28.0
197	7	7	43.7	14 2.94	8 58 29.3	20 22 40.7
198	8.9	7	15 4.2	14 23.41	8 51 18.7	20 29 51.3
199	8.9	4	58.6	15 58.60	8 52 28.3	20 28 41.7
200	8.9	4	20.5	16 20.50	8 50 6.0	20 31 4.0
201	8.9	4	35.3	16 35.30	8 56 44.3	20 24 25.7
202	7	4	2.7	17 2.70	8 55 30.7	20 25 39.3
203	9	2	21.2	17 51.71	8 55 31.4	20 25 38.6
204	9	4	49.7	17 49.70	8 50 50.3	20 30 19.7
205	8	5	32.8	18 12.30	8 28 47.0	20 52 23.0
206	7	5	38.4	18 17.90	8 27 57.1	20 53 12.9
207	8.9	7	3.0	18 22.14	8 36 54.1	20 44 15.9
208	7.8	5	17.4	18 56.93	8 41 1.3	20 40 8.7
209	7	5	43.2	19 22.74	8 44 16.5	20 36 53.5
210	9	4	8.3	20 8.30	8 44 35.0	20 36 35.0
211	9	4	36.3	20 36.30	8 51 54.0	20 29 16.0
212	8.9	6	17.4	20 46.91	9 29 47.9	19 51 22.1
213	8	7	36.0	20 55.36	9 26 15.9	19 54 54.1
214	8	7	38.0	20 57.36	9 27 48.1	19 53 21.9
215	8.9	5	25.0	22 4.64	9 29 17.9	19 51 52.1
216	9	5	55.8	22 35.42	9 20 32.9	20 0 37.1
217	8.9	7	23 21.7	22 41.24	10 7 33.3	19 13 36.7
218	7	7	23 46.4	23 5.94	10 7 32.5	19 13 37.5
219	7.8	3	13.4	24 33.66	10 8 44.6	19 12 25.4
220	9	2	30.4	25 0.72	10 8 52.9	19 12 17.1
221	8	3	14.4	25 34.62	10 29 8.5	18 52 1.5
222	9	5	57.4	25 37.16	10 26 57.0	18 54 13.0
223	6	5	42.5	26 22.23	10 15 13.4	19 5 56.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 20°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 0+21.01	−4	−3	+26.5	+0.1	+
10+20.97	−4	−3	+26.6	0.0	+
20+20.93	−4	−3	+26.6	−0.1	+
30+20.89		−3	+26.5		+

181 Fad. 3. 19.″0
193 „ 6. 52.5
198. Zeit unsicher beobachtet.
211. dupl. IV. Cl.
220 Fad. 3. 40.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
224	9	6	6.7	7 26 36.40	10 35 3.1	18 46 6.9
225	8.9	3	42.9	28 3.18	9 59 34.1	19 21 35.9
226	9	4	11.5	28 11.50	9 56 26.5	19 24 43.5
227	8.9	3	32.7	28 52.98	9 53 21.6	19 27 48.4
228	9	6	59.0	28 28.57	9 50 50.0	19 30 20.0
229	8.9	4	29.7	29 29.70	9 48 37.4	19 32 32.6
230	6.7	4	44.6	29 44.60	9 58 22.0	19 22 48.0
231	9	5	30 30.4	30 10.06	9 41 14.4	19 39 55.6
1	8	5	2 2.1	6 1 40.90	3 57 53.2	25 24 26.8
2	8.9	2	32.5	3 4.11	4 6 35.4	25 15 44.6
3	7	4	25.0	3 25.00	2 41 34.4	26 40 45.6
4	7	3	53.0	4 14.50	2 14 54.3	27 7 25.7
5	7	3	29.0	4 50.37	2 54 59.0	26 27 21.0
6	9	2	4.5	5 36.23	3 40 41.1	25 41 38.9
7	8.9	4	39.2	5 39.20	4 8 29.5	25 13 50.5
8	7.8	4	48.9	5 48.90	4 9 1.9	25 13 18.1
9	9	5	29.5	6 8.33	4 7 47.0	25 14 33.0
10	9	6	5.7	6 33.80	3 24 41.6	25 57 38.4
11	9	5	40.6	7 19.33	3 33 32.6	25 48 47.4
12	9	4	5.0	8 5.00	3 43 25.7	25 38 54.3
13	9	4	26.1	8 26.10	3 31 56.5	25 50 23.5
14	9	7	55.2	8 12.63	3 12 25.5	26 9 54.5
15	9	3	23.5	9 44.86	2 57 55.5	26 24 24.5
16	9	4	9 52.0	9 52.00	2 50 7.8	26 32 12.2
17	7.8	2	20.6	10 52.65	2 29 21.5	26 52 58.5
18	9	2	18.9	11 51.04	2 11 26.8	27 10 53.2
19	8	7	35.5	10 52.66	2 29 13.1	26 53 6.9
20	9	4	0.3	12 0.30	2 21 48.5	27 0 31.5
21	9	3	30.0	12 51.50	2 15 0.0	27 7 20.0
22	7.8	3	57.2	13 18.66	2 27 2.6	26 55 17.4
23	8.9	5	41.1	13 19.91	4 1 7.0	25 21 13.0
24	8.9	4	4.1	14 4.10	4 21 9.6	25 1 10.4
25	8.9	2	40.0	15 11.62	4 4 50.8	25 17 29.2
26	9	6	6.7	14 34.90	3 48 2.9	25 34 17.1
27	8.9	7	33.6	14 50.93	2 56 40.1	26 25 39.9
28	8	5	55.3	15 33.94	3 4 0.4	26 18 19.6
29	8	5	12.7	15 51.34	3 9 40.2	26 12 39.8
30	9	5	49.5	16 28.15	3 7 22.0	26 14 58.0
31	7.8	4	1.5	17 1.50	3 3 48.5	26 18 31.5
32	7.8	3	27.6	17 48.96	3 0 3.3	26 22 16.7
33	9	2	18 25.9	18 57.94	2 33 21.7	26 48 58.3
34	8.9	5	15.6	18 54.28	3 18 9.7	26 4 10.3
35	8.9	7	38.0	18 55.52	3 27 23.3	25 54 56.7
36	8	4	20 7.5	20 7.50	3 20 52.6	26 1 27.4
37	9	2	34.3	21 6.10	3 22 41.6	25 59 38.4
38	7	5	7.8	20 46.54	3 36 18.2	25 46 1.8
39	8.9	6	28.8	20 56.98	3 42 51.5	25 39 28.5
40	9	7	58.1	21 15.67	3 36 32.2	25 45 47.8
41	8.9	2	10.2	22 41.99	3 34 29.2	25 47 50.8
42	8.9	3	18.5	23 39.75	3 34 48.6	25 47 31.4
43	8.9	4	41.7	23 40.70	3 34 28.5	25 47 51.5
44	9	5	6.5	23 44.22	3 30 19.2	25 52 0.8
45	9	4	28.0	24 27.00	4 1 59.2	25 20 20.8
46	9	2	25 42.4	26 14.37	2 55 21.9	26 26 58.1
47	9	4	45.4	26 45.40	3 2 56.2	26 19 23.8

D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 20+20.93	−4	−3	+26.6	−0.1	+15.3
30+20.89		−3	+26.5		+15.4

Die Luft, Anfangs gut, ward nach wenigen Minuten unruhig, und blieb so bis gegen 7u; dann wieder besser.

ZONE 360. 1851 Febr. 18. West.

NC. 5 40′ − 2′ 0″.22
8 22 − 2 3.76
Anf. 28 1.67 + 3.2 35.0
Ende 1.53 + 3.0 36.3
Microsc. I − 6″.45 u. − 7″.20
Decl. = Microsc. I − 29° 22′ 20″
7u τ+i +25″.173 Δτ+0″.030 Δi−0″.009

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 0+22.26	−5	−4	+21.8	+0.4	+30.4
10+22.21	−6	−4	+22.2	+0.3	+30.4
20+22.15	−5	−4	+22.5	+0.3	+30.4
30+22.10		−4	+22.8		+30.4

17 Fad. 3. 31″.2
17. 19. offenbar derselbe Stern, obgleich die grosse Differenz in der Declination selbst bei der unruhigen Luft höchst auffallend ist.
29 Fad. 6. 23.3
37 „ 3. 44.8
41 „ 3. 21.0 Fad. 5. 3.3; Fad. 3, der 42.25 giebt, ist ausgeschlossen.
46 Fad. 4. 14.4 Bei Faden 2 ward ein Fehler von +1″ entdeckt und verbessert, der nach dem Zeugniss von Beobachtungen 1852 März 8. zwischen Nº. 42 und 43 entstanden ist, wesshalb die T der Sterne 43 bis 45 um − 1″ corrigirt sind.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
48	7.8	4	15.0	6 27 15.00	3 8 53.4	26 13 26.6
49	9	4	44.5	27 44.50	2 38 36.5	26 43 43.5
50	8	4	28 46.0	28 46.00	3 38 28.4	25 43 51.6
51	8	4	11.4	29 11.40	3 26 33.3	25 55 46.7
52	8	3	29.5	29 50.79	3 21 46.5	26 0 33.5
53	8.9	3	58.7	30 19.81	3 45 18.8	25 37 1.2
54	8.9	3	39.2	31 0.32	4 19 51.9	25 2 28.1
55	8.9	4	10.8	31 10.80	4 43 36.4	24 38 43.6
56	8.9	3	39.5	32 0.58	4 34 18.1	24 48 1.9
57	8.9	4	7.3	32 5.30	4 31 23.2	24 50 56.8
58	9	4	36.2	32 34.20	4 34 13.9	24 48 6.1
59	9	4	14.7	33 12.70	4 36 55.2	24 45 24.8
60	8.9	3	25.5	33 44.58	4 36 55.0	24 45 25.0
61	8.9	2	47.3	34 16.78	4 37 19.0	24 45 1.0
62	9	3	14.1	34 33.17	4 41 7.3	24 41 12.7
63	9	5	47.7	34 24.58	4 23 52.9	24 58 27.1
64	8	1	17.6	35 57.89	3 49 10.9	25 33 9.1
65	9	2	51.7	36 21.37	3 52 12.2	25 30 7.8
66	9	5	36 13.2	35 51.93	3 31 26.0	25 50 54.0
67	8	5	6.5	36 45.20	3 23 4.0	25 59 16.0
68	8.9	5	27.2	37 5.89	3 21 23.0	26 0 57.0
69	8	6	54.5	37 22.69	3 44 23.6	25 37 56.4
70	8	3	24.7	38 45.90	3 52 35.3	25 29 44.7
71	9	5	59.3	38 38.05	3 40 49.5	25 41 30.5
72	8.9	6	39 30.0	38 58.09	3 21 50.1	26 0 29.9
73	9	5	20.4	39 59.12	3 31 26.9	25 50 53.1
74	9	4	36.6	40 36.60	3 29 21.0	25 52 59.0
75	8.9	3	41 12.1	41 33.46	2 59 44.3	26 22 35.7
76	8	3	51.6	42 13.16	2 9 23.4	27 12 56.6
77	9	4	27.5	42 27.50	2 10 18.6	27 12 1.4
78	7.8	1	1.4	43 44.29	2 12 30.1	27 9 49.9
79	9	2	26.5	43 58.62	2 14 0.5	27 8 19.5
80	8.9	3	48.0	44 9.47	2 24 57.0	26 57 23.0
81	8	1	44 5.5	44 48.36	2 17 7.6	27 5 12.4
82	9	4	40.7	44 40.70	2 29 34.6	26 52 45.4
83	9	4	17.6	45 17.60	2 22 3.9	27 0 16.1
84	7.8	5	33.1	45 11.73	3 0 29.5	26 21 50.5
85	7.8	6	56.2	45 24.18	2 57 42.9	26 24 37.1
86	7.8	5	35.3	46 14.00	3 25 42.8	25 56 37.2
87	9	1	0.5	47 42.91	3 28 38.1	25 53 41.9
88	9	1	19.5	48 1.90	3 29 52.1	25 52 27.9
89	9	5	51.0	47 29.76	3 42 27.0	25 39 53.0
90	7.8	1	48 40.3	49 22.52	4 2 2.5	25 20 17.5
91	7.8	1	22.8	50 5.15	3 38 53.9	25 43 26.1
92	8.9	7	49.7	49 6.83	2 25 22.9	26 56 57.1
93	8.9	7	8.9	49 26.03	2 25 47.2	26 56 32.8
94	8.9	3	40.6	51 2.08	2 22 46.6	26 59 33.4
95	9	4	8.6	51 8.60	2 26 9.0	26 56 11.0
96	6.7	3	22.6	51 44.07	2 24 23.1	26 57 56.9
97	9	4	1.3	52 1.30	2 24 57.7	26 57 22.3
98	7.8	5	32.1	52 10.70	2 51 15.1	26 31 4.9
99	9	6	52 54.0	52 21.87	2 42 3.0	26 40 17.0
100	8	3	53 34.5	53 55.85	3 1 39.6	26 20 40.4
101	9	6	6.3	53 34.32	3 6 44.9	26 15 35.1
102	9	5	43.4	54 22.04	3 3 7.2	26 19 12.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt
Ort 1850 Januar 0 D = −26°.

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
6 20+22.15	−5	−4	+22.5	+0.3
30+22.10	−5	−4	+22.8	+0.3
40+22.05	−5	−3	+23.1	+0.2
50+22.00	−5	−3	+23.3	+0.2
7 0+21.95		−3	+23.5	

53 Fad. 4. 19.7″
57. Ein Fehler von + 2″ in der Zeit, d
Nº. 66 entdeckt und verbessert ward,
der Beobachtung dieses Sterns gemacht
den, wie die Zonen 280 und 287 zeig
denen die Sterne 57, 58, 60, 61, 62, 6
65 gleichfalls vorkommen; es sind dah
T der Sterne 57 bis 65 um − 2″ co
worden. Die früheren Sterne sind nac
Zeugniss der genannten Zonen noch ri
76 Fad. 4. 13.2
99 „ 7. 4.6

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	2	0.3	6 55 32.19	3 4 33.6	26 17 46.4
9	3	15.7	55 37.06	3 0 42.6	26 21 37.4
7	5	52.6	55 31.21	2 53 11.5	26 29 8.5
9	3	31.7	56 52.97	3 28 18.5	25 54 1.3
9	6	51.5	56 19.73	3 20 14.8	26 2 5.2
8	5	38.2	57 17.00	3 55 44.2	25 26 35.8
9	5	57 55.1	57 33.89	3 54 14.1	25 28 5.9
9	4	46.1	58 46.10	3 47 23.2	25 34 56.8
8.9	6	5.5	58 34.02	4 28 57.7	24 53 22.3
8.9	5	34.0	59 12.90	4 34 40.0	24 47 40.0
6	2	47.6	7 0 19.08	4 37 45.4	24 44 34.6
8.9	6	27.5	6 59 55.79	4 7 9.6	25 15 10.4
8	4	48.3	7 0 48.30	4 10 48.5	25 11 31.5
8	5	18.1	0 56.91	3 59 25.9	25 22 54.1
8	6	1 45.6	1 13.94	4 18 35.1	25 3 44.9
8.9	3	15.0	2 36.11	4 24 34.3	24 57 45.7
8.9	1	30.3	3 12.39	4 23 35.1	24 58 44.9
6	3	2 49.3	3 10.41	4 22 11.6	25 0 8.4
8.9	5	32.4	3 11.23	4 5 17.3	25 17 2.7
8.9	2	50.5	4 22.09	4 11 4.1	25 11 15.9
9	5	23.9	4 2.76	4 16 50.2	25 5 29.8
8.9	3	47.5	5 8.64	4 2 51.6	25 19 28.4
7.8	7	11.2	4 28.80	3 41 1.2	25 41 18.8
8	7	28.0	4 45.61	3 42 3.7	25 40 16.3
8.9	7	46.3	5 3.95	3 50 17.4	25 32 2.6
6	7	6 24.3	5 41.89	3 40 7.2	25 42 12.8
8	2	59.6	7 31.37	3 30 33.8	25 51 46.2
9	4	28.3	7 28.30	3 10 33.0	26 11 47.0
5	4	46.6	7 46.60	3 16 7.9	26 6 12.1
5	4	8 21.6	8 21.60	2 51 11.8	26 31 8.2
9	4	11.3	9 11.30	2 46 21.9	26 35 58.1
8	3	17.6	9 38.99	2 48 28.0	26 33 52.0
8.9	7	53.3	9 10.35	2 12 32.2	27 9 47.8
8	7	10 11.5	9 28.54	2 11 13.4	27 11 6.6
9	6	48.3	10 16.10	2 20 17.6	27 2 2.4
7	5	42.0	11 20.60	2 50 17.6	26 32 2.4
9	7	55.2	11 12.54	2 57 40.5	26 24 39.5
6.7	4	22.7	12 22.70	3 3 10.0	26 19 10.0
9	4	54.5	12 54.50	3 7 6.2	26 15 13.8
8.9	4	11.3	13 11.30	3 4 11.5	26 18 8.5
7	2	32.6	14 4.52	2 56 37.2	26 25 42.8
8.9	3	11.5	14 32.76	3 31 44.2	25 50 35.8
9	7	48.6	14 6.25	3 51 25.6	25 30 54.4
6.7	6	4.7	14 32.85	3 45 6.1	25 37 13.9
9	5	31.3	15 10.06	3 44 33.4	25 37 46.6
7	4	16 11.9	16 11.90	3 38 16.5	25 44 3.5
6.7	4	16 25.8	16 25.80	3 52 52.0	25 29 28.0
8.9	3	6.5	17 27.67	4 0 35.9	25 21 44.1
8.9	4	22.7	17 22.70	4 7 21.6	25 14 58.4
8.9	4	43.5	17 43.50	4 6 1.0	25 16 19.0
9	5	13.5	17 52.29	3 54 38.0	25 27 42.0
7	4	50.5	18 50.50	4 26 10.1	24 56 9.9
9	4	26.3	19 26.30	4 34 34.9	24 47 45.1
8.9	7	50.5	19 7.99	3 22 56.8	25 59 23.2
8.9	7	22.4	19 39.90	3 25 31.0	25 56 49.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = −26°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″	″ ″
6 50+22.00	−5	−3	+23.3	+0.2 +30.4
7 0+21.95	−5	−3	+23.5	+0.2 +30.4
10+21.90	−5	−3	+23.7	+0.2 +30.4
20+21.85		−3	+23.9	+30.5

107	Fad.	7.	2.4″
111	„	7.	16.3
113	„	3.	58.0
146	„	7.	15.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
158	8.9	2	39.0	7 21 10.74	3 25 51.6	25 56 28.4
159	8.9	2	10.4	21 42.25	3 13 51.1	26 8 28.9
160	9	2	34.4	22 6.26	3 11 8.1	26 11 11.9
161	7	5	54.4	21 33.00	2 49 54.6	26 32 25.4
162	9	4	34.4	22 34.40	2 41 16.6	26 41 3.4
163	9	4	19.5	23 19.50	3 36 11.2	25 46 8.8
164	9	5	39.5	23 18.22	3 31 57.3	25 50 22.7
165	8.9	1	24 25.0	25 7.53	3 9 57.7	26 12 22.3
166	8	2	51.4	25 22.97	4 16 0.0	25 6 20.0
167	8.9	4	31.2	25 31.20	4 31 8.2	24 51 11.8
168	8.9	5	26 21.2	25 59.93	3 33 20.2	25 48 59.8
169	9	5	58.2	26 36.90	3 24 17.6	25 58 2.4
170	9	6	20.5	26 48.57	3 18 2.0	26 4 18.0
171	9	7	36.6	26 54.03	3 12 39.1	26 9 40.9
172	9	5	3.4	27 42.07	3 13 51.0	26 8 29.0
173	7	3	28 41.5	29 2.85	3 3 55.1	26 18 24.9
174	9	7	9.0	28 26.15	2 27 51.0	26 54 29.0
175	8.9	6	39.4	29 7.32	2 22 55.9	26 59 24.1
176	8	6	13.3	29 41.06	2 11 54.4	27 10 25.6
177	7.8	4	36.8	30 36.80	2 16 56.1	27 5 23.9
178	8.9	7	2.7	30 19.83	2 24 34.8	26 57 45.2
179	8.9	4	16.9	31 16.90	2 25 21.4	26 56 58.6
180	8.9	4	24.7	31 24.76	2 28 3.2	26 54 16.8
181	8.9	5	10.4	31 48.95	2 33 17.2	26 49 2.8
182	6	6	51.1	32 19.06	2 54 8.9	26 28 11.1
183	6	7	1.3	32 18.62	2 54 17.6	26 28 2.4
184	7.8	5	17.5	32 56.10	2 50 47.9	26 31 32.1
185	7.8	7	42.0	32 59.27	2 47 26.6	26 34 53.4
186	9	3	21.1	34 42.51	2 43 21.5	26 38 58.5
187	9	5	53.6	34 32.14	2 31 52.4	26 50 27.6
188	8	4	10.3	35 10.30	2 29 10.3	26 53 9.7
189	8	3	27.7	35 49.15	2 32 11.6	26 50 8.4
190	9	1	35 51.7	36 34.45	2 34 15.5	26 48 4.5
191	8.9	1	19.3	37 2.06	2 32 43.1	26 49 36.9
192	8.9	2	37.0	37 9.05	2 29 27.0	26 52 53.0
193	9	2	0.3	37 32.36	2 28 0.1	26 54 19.9
194	8.9	4	41.7	37 41.70	3 1 55.6	26 20 24.4
195	8.9	4	4.5	38 4.50	2 57 37.5	26 24 42.5
196	9	5	30.0	38 8.58	3 5 54.5	26 16 25.5
197	8	3	3.7	39 25.10	2 45 0.0	26 37 20.0
198	9	6	39 37.5	39 5.47	2 55 16.0	26 27 4.0
199	9	6	55.5	39 23.48	2 57 16.2	26 25 3.8
200	8.9	7	20.6	39 37.90	2 51 1.3	26 31 18.7
201	8.9	5	1.3	40 39.96	3 9 32.0	26 12 48.0
202	9	5	20.3	40 58.94	3 3 11.4	26 19 8.6
203	8.9	2	40.7	42 12.58	3 7 12.3	26 15 7.7
204	8.9	3	5.1	42 26.42	3 11 40.1	26 10 39.9
205	9	4	45.0	42 45.00	3 9 2.2	26 13 17.8
206	8.9	4	57.6	42 57.60	3 9 42.0	26 12 38.0
207	8.9	3	23.0	43 44.32	3 10 53.1	26 11 26.9
208	8.9	4	44 13.0	44 13.00	3 39 11.3	25 43 8.7
209	8.9	5	37.4	44 16.14	3 35 46.0	25 46 34.0
210	9	4	9.2	45 9.20	3 55 37.8	25 26 42.2
211	9	4	43.9	45 43.90	3 48 35.6	25 33 44.4
212	7	4	19.5	46 19.50	4 2 13.0	25 20 7.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
7 20+21.85	−5	−3	+23.9	+0.1	+
30+21.80	−4	−3	+24.0	+0.1	+
40+21.76	−4	−3	+24.1	+0.1	+
50+21.72		−2	+24.2		+

158 Fad. 3. 49.4
174. Zeit unsicher beobachtet.
175 Fad. 7. 50.3
180 „ 5. 46.3
182. 183. duplex IV. Cl.
196 Fad. 6. 40.5

..r.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
)	4	33.6	7 46 33.60	4 2 39.9	25 19 40.1
)	7	4.7	46 22.50	4 14 45.9	25 7 34.1
)	5	29.5	47 8.37	4 20 44.4	25 1 35.6
)	4	2.4	48 2.40	4 38 36.9	24 43 43.1
3	2	30.0	49 1.52	4 28 19.2	24 54 0.8
.9	1	52.3	49 34.39	4 23 49.8	24 58 30.2
3	1	16.0	49 58.11	4 20 38.0	25 1 42.0
)	2	32.5	50 4.04	4 21 5.2	25 1 14.8
.9	4	10.2	50 10.20	4 9 52.1	25 12 27.9
.9	1	39.1	51 21.28	4 8 47.6	25 13 32.4
)	5	18.0	50 56.78	3 49 9.1	25 33 10.9
)	6	36.3	51 4.35	3 34 41.9	25 47 38.1
)	7	7.5	51 24.99	3 22 41.8	25 59 38.2
.9	5	58.7	52 37.27	2 40 40.9	26 41 39.1
3	5	22.4	53 0.95	2 34 22.4	26 47 57.6
3	5	36.1	53 14.63	2 29 36.0	26 52 44.0
3	3	53 58.5	54 19.94	2 33 14.0	26 49 6.0
3	4	42.9	54 42.90	2 43 10.1	26 39 9.9
7	3	55 1.7	55 23.14	2 34 9.7	26 48 10.3
.9	4	30.0	55 30.00	2 31 58.0	26 50 22.0
3	1	58.5	56 41.27	2 31 0.7	26 51 19.3
)	3	33.4	56 54.86	2 27 35.5	26 54 44.5
)	3	53.4	57 14.68	2 28 34.5	26 53 45.5
.9	2	58.3	58 30.45	2 8 30.9	27 13 49.1
)	3	35.2	58 56.71	2 11 50.5	27 10 29.5
)	4	6.2	59 6.20	2 21 14.0	27 1 6.0
)	7	30.2	58 47.35	2 27 43.6	26 54 36.4
7	3	55.0	8 0 16.41	2 41 7.3	26 41 12.7
)	4	0 26.3	0 26.30	2 53 30.9	26 28 49.1
)	5	2.7	0 41.40	3 24 38.8	25 57 41.2
.9	5	25.3	1 4.00	3 25 16.2	25 57 3.8
3	5	49.6	1 28.40	3 58 30.4	25 23 49.6
.9	6	16.3	1 44.51	3 48 17.6	25 34 2.4
3	2	39.5	3 11.15	3 57 9.7	25 25 10.3
3	6	3 35.6	3 3.50	2 40 28.8	26 41 51.2
.9	5	30 39.2	9 30 17.54	1 31 49.5	27 51 10.5
.9	6	3.8	30 31.33	1 25 29.2	27 57 30.8
.8	2	32 8.5	32 40.94	0 11 30.0	29 11 30.0
3	4	51.3	32 51.30	1 8 35.6	28 14 24.4
)	2	22.4	33 54.83	1 12 37.0	28 10 23.0
)	6	34 34.4	34 2.16	2 11 56.5	27 11 3.5
)	6	23.0	34 50.75	2 9 42.2	27 13 17.8
)	6	55.4	35 23.28	2 36 36.4	26 46 23.6
)	4	30.5	36 30.50	2 26 49.4	26 56 10.6
3	3	57.6	37 19.03	2 36 32.0	26 46 28.0
5	5	31.4	37 9.88	2 17 10.0	27 5 50.0
.8	4	37 44.3	37 44.30	2 25 41.7	26 57 18.3
.9	4	26.6	38 26.60	1 39 29.1	27 43 30.9
)	5	39 30.7	39 9.03	1 29 45.9	27 53 14.1
.9	5	14.7	39 52.95	1 5 43.6	28 17 16.4
)	3	28.5	40 50.23	1 6 52.2	28 16 7.8
.9	6	9.0	40 36.21	0 23 17.7	28 59 42.3
3	5	57.1	41 35.07	9 45 48.1	29 37 11.9
3	2	31.6	43 4.35	0 10 53.5	29 12 6.5
.9	5	7.9	42 46.14	1 2 34.1	28 20 25.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 40+21.76	−4	−3	+24.1	+0.1	+30.5
50+21.72	−5	−2	+24.2	0.0	+30.5
8 0+21.67	−4	−2	+24.2	0.0	+30.5
10+21.63		−2	+24.2		+30.5

224 Fad. 7. 46″.7
235 „ 4. 14.5, Fad. 3 giebt 14″.86

Unruhige, zuweilen sehr unruhige Luft.

ZONE 361. 1851 Febr. 18. West.

NC. 9 23 − 2 2″.07
10 51 − 2 2.05
Anf. 28 1.58 + 3.0 35.7
Ende 1.51 + 2.7 35.5
Dazwischen ist das Thermometer 0°.3 niedriger gewesen.
Microsc. I − 7″.39 u. − 6″.76
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 0″
10^u τ+i +25″.274 Δτ+0″.029 Δi−0″.010

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 30+21.38	−3	−1	+25.3	−1.4	+41.2
40+21.35	−2	0	+23.9	−1.3	+41.2

17 Fad. 7. 19″.9

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
21	7.8	6	33.2	9 43 0.66	1 11 33.7	28 11 26.3
22	8.9	1	20.2	45 3.57	1 0 39.8	28 22 20.2
23	9	2	9.0	45 41.74	0 13 32.6	29 9 27.4
24	8	7	47.6	45 3.67	1 0 38.5	28 22 21.5
25	9	4	29.0	46 29.00	1 19 19.8	28 3 40.2
26	8.9	3	46 58.8	47 20.50	1 15 30.7	28 7 29.3
27	8.9	5	38.5	48 16.85	1 35 2.6	27 47 57.4
28	7.8	4	7.0	48 7.00	1 32 52.2	27 50 7.8
29	9	2	26.5	48 58.72	1 35 1.7	27 47 58.3
30	8.9	1	6.0	49 49.15	1 32 50.7	27 50 9.3
31	9	2	37.0	50 9.18	2 3 28.1	27 19 31.9
32	9	2	5.0	50 37.17	2 4 11.8	27 18 48.2
33	7.8	6	45.9	50 13.83	2 46 39.0	26 36 21.0
34	7.8	7	50 59.0	50 16.30	2 52 37.5	26 30 22.5
35	7.8	5	52 0.6	51 38.79	0 47 31.2	28 35 28.8
36	9	2	52.0	53 24.69	0 22 6.8	29 0 53.2
37	9	3	35.0	53 56.69	1 18 36.6	28 4 23.4
38	8	2	12.2	54 44.70	1 25 11.7	27 57 48.3
39	8.9	3	24.0	54 45.70	1 25 33.4	27 57 26.6
40	9	3	55 36.0	55 57.66	1 26 7.9	27 56 52.1
41	8	2	15.4	56 47.72	1 36 0.0	27 47 0.0
42	9	4	48.5	56 48.50	1 40 23.6	27 42 36.4
43	7	4	9.2	57 9.20	1 43 23.5	27 39 36.5
44	7	4	39.6	57 39.60	1 54 39.2	27 28 20.8
45	7	4	58 2.5	58 2.50	1 54 13.1	27 28 46.9
46	9	4	58.4	58 58.40	2 6 32.0	27 16 28.0
47	9	5	37.3	59 15.73	1 57 28.4	27 25 31.6
48	8.9	5	23.3	10 0 1.70	1 47 9.0	27 35 51.0
49	9	4	0 42.6	0 42.67	1 59 8.0	27 23 52.0
50	8.9	3	45.2	2 6.71	2 12 19.9	27 10 40.1
51	8.9	2	30.2	3 2.45	1 54 27.3	27 28 32.7
52	9	7	30.4	2 46.90	0 49 51.3	28 33 8.7
53	6	3	4 29.6	4 51.25	1 30 34.3	27 52 25.7
54	9	3	18.7	5 40.33	1 36 9.6	27 46 50.4
55	9	3	48.0	6 9.72	1 9 59.0	28 13 1.0
56	9	3	24.0	6 45.73	1 7 41.0	28 15 19.0
57	9	6	18.3	6 45.69	0 57 36.8	28 25 23.2
58	9	5	59.6	7 37.90	1 17 59.6	28 5 0.4
59	7	2	20.6	8 53.00	1 30 20.2	27 52 39.8
60	9	6	9 7.5	8 35.12	1 41 37.0	27 41 23.0
61	7.8	7	42.6	8 59.72	2 24 26.2	26 58 33.8
62	8.9	3	15.6	10 37.04	2 33 54.2	26 49 5 8
63	8.9	2	58.0	11 30.25	1 51 21.0	27 31 39.0
64	8	4	38.2	11 38.20	1 41 12.0	27 41 48.0
65	9	2	11.7	12 43.98	1 41 45.9	27 41 14.1
66	8.9	4	53.8	12 53.80	1 27 32.7	27 55 27.3
67	9	4	13 41.6	13 41.60	1 23 11.1	27 59 48.9
68	9	4	35.5	14 35.50	1 15 18.0	28 7 42.0
69	9	4	7.5	15 7.50	1 17 10.9	28 5 49.1
70	8.9	3	57.1	16 18.85	0 59 57.6	28 23 2.4
71	9	5	38.6	16 16.77	0 41 17.1	28 41 42.9
72	7	5	17 2.5	16 40.63	0 29 35.5	28 53 24.5
73	9	4	41.5	17 41.50	0 11 45.3	29 11 14.7
74	8.9	1	17.0	19 0.67	0 17 7.1	29 5 52.9
75	8	3	48.2	19 10.13	0 8 15.2	29 14 44.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 40 + 21.35	−2	0	+23.9	−1.3	+
50 + 21.33	−2	0	+22.6	−1.4	+
10 0 + 21.31	−2	0	+21.2	−1.3	+
10 + 21.29	−2	0	+19.9	−1.3	+
20 + 21.27		0	+18.6		+

22. 24. derselbe.
29 Fad. 3. 37″.0
38 „ 6. 17.3; bei diesem Sterne ward Fehler von +1″ entdeckt und verbessert ist nach Beobachtungen der N^i. 36 unc im März 1852 erst bei N°. 38 entstander
39 Fad. 6. 18.2
49 „ 5. 4.3
51 „ 3. 40.9
59 „ 3. 31.4
63 „ 3. 8.7
69 „ 5. 29.2

:.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	5	20.2	10 18 58.22	0 1 32.2	29 21 27.8
	4	19 35.6	19 35.60	0 4 40.7	29 18 19.3
9	3	24.0	20 45.87	0 26 55.3	28 56 4.7
	2	57.6	21 30.28	0 24 56.5	28 58 3.5
	5	24.6	21 2.76	0 38 28.0	28 44 32.0
	5	9.2	21 47.34	0 33 58.9	28 49 1.1
7	5	34.0	22 12.13	0 29 12.2	28 53 47.8
	2	26.7	23 58.75	2 29 20.1	26 53 39.9
	3	7.1	24 28.63	1 54 25.4	27 28 34.6
9	4	11.6	25 11.60	1 6 19.1	28 16 40.9
9	5	34.7	25 12.86	0 39 17.4	28 43 42.6
	2	8.5	26 41.11	0 36 54.3	28 46 5.7
	2	41.8	27 14.44	0 31 58.6	28 51 1.4
9	1	27 49.3	28 32.49	1 1 31.0	28 21 29.0
	4	29 33.8	6 29 33.80	5 2 54.5	24 18 55.5
9	4	30 39.8	30 39.80	6 7 9.2	23 14 40.8
	7	15.2	30 33.63	6 10 0.0	23 11 50.0
	5	59.2	31 38.36	6 9 9.0	23 12 41.0
	4	32.5	32 32.50	6 18 12.0	23 3 38.0
8	5	30.7	33 9.93	6 34 52.0	22 46 58.0
	5	59.2	33 38.37	6 11 19.0	23 10 31.0
	7	41.8	34 0.25	6 13 37.4	23 8 12.6
	1	4.4	35 45.88	6 15 46.7	23 6 3.3
8	3	35 29.4	35 50.21	6 8 47.0	23 13 3.0
	4	19.8	36 19.80	6 5 56.3	23 15 53.7
	1	44.6	37 26.14	6 4 54.0	23 16 56.0
	2	1.5	37 32.61	6 7 49.8	23 14 0.2
;	1	31.6	38 13.27	5 38 43.1	23 43 6.9
.9	2	2.2	38 33.51	5 16 41.9	24 5 8.1
9	2	28.4	38 59.70	5 19 36.4	24 2 13.6
	4	56.7	38 56.70	4 37 1.8	24 44 48.2
	4	38.3	39 38.30	4 10 10.6	25 11 39.4
	4	2.7	40 2.70	4 18 18.4	25 3 31.6
.9	5	35.9	40 14.77	4 20 55.1	25 0 54.9
	4	3.0	41 3.00	4 21 41.0	25 0 9.0
	5	28.1	41 6.98	4 25 46.6	24 56 3.4
.8	7	46.1	41 4.02	4 34 38.5	24 47 11.5
	4	42 17.5	42 17.50	4 31 25.2	24 50 24.8
	2	43.6	43 15.10	4 31 52.8	24 49 57.2
9	5	19.2	42 58.23	5 18 39.1	24 3 10.9
8	6	30.8	42 59.41	5 22 53.9	23 58 56.1
	7	47.0	43 5.20	5 26 55.7	23 54 54.3
	5	5.5	44 44.62	5 52 57.6	23 28 52.4
	6	32.5	45 1.25	5 43 40.2	23 38 9.8
	4	16.1	46 16.10	5 39 7.3	23 42 42.7
9	4	34.1	46 34.10	5 22 16.7	23 59 33.3
9	5	46 57.4	46 36.45	5 25 16.9	23 56 33.1
	6	19.0	46 47.62	5 25 36.0	23 56 14.0
	6	41.9	47 10.49	5 18 32.4	24 3 17.6
	6	0.6	47 29.19	5 21 23.7	24 0 26.3
9	7	47.8	48 5.93	5 13 38.3	24 8 11.7
	5	16.3	48 55.30	5 9 47.0	24 12 3.0
	2	45.0	50 16.38	5 2 14.3	24 19 35.7
	2	2.6	50 33.96	5 5 56.5	24 15 53.5
	3	11.9	50 33.20	5 4 46.6	24 17 3.4

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 20°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
10 20 + 21.27	−1	0	+18.6	−1.3	+41.3
30 + 21.26		+1	+17.3		+41.3

84 Fad. 4. 28″.6

89 „ 2. 0.0 Fad. 3. 10.6

Die Sterne waren Anfangs wohl blass, aber ziemlich ruhig, wurden aber allmählig immer unruhiger, wesshalb die Zone geschlossen ward.

ZONE 362. 1851 Febr. 23. West.

NC. 6ᵘ 2′ − 2′ 1″.12

8 23 − 2 2.27

Anf. 28 0.53 + 3.5 35.1

Ende 0.65 + 2.4 33.1

Microsc. I − 8″.62 u. − 6″.68

Declin. = Microsc. I − 29° 21′ 50″

7^u τ+i +28″.552 Δτ +0″.028 Δi −0″.009

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0 D = − 24°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
6 30 + 25.53	−5	−4	+24.1	+0.6	+41.2
40 + 25.48	−5	−4	+24.7	+0.6	+41.2
50 + 25.43		−4	+25.3		+41.2

13 Fad. 3. 11″.8

27. dupl. IV. Cl. der hellere beobachtet.

28. dupl. IV. Cl. ebenso. Zeit unsicher.

30 Fad. 7. 43.0

36 „ 7. 11.0 Bei diesem Sterne ward ein Fehler von −1″ entdeckt und corrigirt.

41 Fad. 4. 33.2. Fad. 3 giebt 32″.89 und ist als wahrscheinlich flüchtig beobachtet ausgeschlossen.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
42	5.6	4	50 57.2	6 50 57.20	4 55 12.5	24 26 37.5
43	6	2	30.3	52 2.03	4 8 50.1	25 12 59.9
44	9	3	3.0	52 24.14	4 13 36.4	25 8 13.6
45	8.9	4	36.4	52 36.41	5 14 29.0	24 7 21.0
46	7.8	7	32.1	52 50.62	6 27 8.5	22 54 41.5
47	7.8	7	53 59.8	53 18.35	6 32 55.0	22 48 55.0
48	8	4	19.8	54 19.80	6 32 37.5	22 49 12.5
49	8.9	3	42.0	55 2.77	6 27 25.1	22 54 24.9
50	8.9	6	10.1	54 38.94	6 22 19.0	22 59 31.0
51	7	7	39.0	54 57.40	6 3 46.8	23 18 3.2
52	8	7	47.1	55 5.51	6 6 20.0	23 15 30.0
53	8	7	56 8.4	55 26.80	6 4 5.6	23 17 44.4
54	8	7	2.8	56 21.15	5 54 58.0	23 26 52.0
55	8.9	6	17.6	56 46.36	5 59 59.5	23 21 50.5
56	8.9	2	59.4	58 30.91	4 28 55.6	24 52 54.4
57	8.9	3	58 48.6	59 9.68	4 34 37.1	24 47 12.9
58	8	4	33.8	59 33.80	4 54 7.0	24 27 43.0
59	6	3	54.7	7 0 15.77	4 37 40.4	24 44 9.6
60	6.7	4	41.2	0 41.20	5 44 41.5	23 37 8.5
61	9	5	8.2	0 47.28	5 37 1.6	23 44 48.4
62	8	3	25.4	1 46.49	5 30 46.8	23 51 3.2
63	7	3	48.0	2 8.92	5 32 50.2	23 48 59.8
64	9	5	21.3	2 0.42	5 51 33.3	23 30 16.7
65	8	7	44.5	2 2.82	5 48 53.2	23 32 56.8
66	8	5	3 23.2	3 2.28	5 39 11.3	23 42 38.7
67	9	6	8.5	3 37.09	5 19 16.4	24 2 33.6
68	8.9	6	18.2	3 46.78	5 15 7.5	24 6 42.5
69	9	4	51.7	4 51.74	5 37 48.5	23 44 1.5
70	9	5	31.2	5 10.30	5 46 20.6	23 35 29.4
71	9	5	52.6	5 31.70	5 47 6.2	23 34 43.8
72	9	5	6 9.8	5 48.90	5 44 31.8	23 37 18.2
73	9	5	39.9	6 19.00	5 45 9.4	23 36 40.6
74	7	3	59.2	7 20.03	5 55 31.1	23 26 18.9
75	7	4	58.5	7 58.50	6 7 14.9	23 14 35.1
76	8.9	4	26.6	8 26.60	6 4 0.6	23 17 49.4
77	8.9	4	50.0	8 50.00	5 54 25.8	23 27 24.2
78	6.7	4	9 4.7	9 4.70	5 52 25.6	23 29 24.4
79	8	4	53.8	9 53.80	5 47 27.0	23 34 23.0
80	9	6	20.1	9 48.76	5 35 25.3	23 46 24.7
81	9	7	39.9	9 58.16	5 38 0.5	23 43 49.5
82	8.9	7	10 49.0	10 7.23	5 32 29.8	23 49 20.2
83	9	2	38.1	12 9.38	5 24 3.1	23 57 46.9
84	6	4	0.5	12 0.50	5 4 10.4	24 17 39.6
85	8.9	5	28.1	12 7.08	4 58 24.3	24 23 25.7
86	9	7	46.7	12 4.74	4 58 47.9	24 23 2.1
87	7.8	7	16.4	12 34.35	4 40 31.3	24 41 18.7
88	8.9	6	45.2	13 13.63	4 38 12.9	24 43 37.1
89	8.9	5	19.0	13 57.89	4 27 49.5	24 54 0.5
90	9	5	46.3	14 25.19	4 26 3.0	24 55 47.0
91	9	6	15 15.7	14 44.04	4 10 21.5	25 11 28.5
92	7.8	5	5.4	15 44.31	4 44 17.5	24 37 32.5
93	8	3	29.5	16 50.56	4 41 27.8	24 40 22.2
94	8.9	5	4.5	16 43.60	5 42 40.4	23 39 9.6
95	8.9	5	32.5	17 11.60	5 42 34.1	23 39 15.9
96	8.9	4	5.8	18 5.80	5 53 21.6	23 28 28.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
6 50+25.43	−6	−4	+25.3	+0.6	+
7 0+25.37	−5	−3	+25.9	+0.6	+
10+25.32	−5	−3	+26.5	+0.5	+
20+25.27		−3	+27.0		+

43	Fad.	3.	41.0″
45	„	5.	57.4
69	„	5.	12.7
74	„	4.	20.0
78	„	5.	25.5
91	„	7.	26.3

.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	5	37.7	7 18 16.81	5 48 37.5	23 33 12.5
	6	49.5	18 18.26	5 47 2.9	23 34 47.1
.9	5	19 28.3	19 7.44	5 57 55.0	23 23 55.0
	4	19 56.4	19 56.40	5 56 18.2	23 25 31.8
.9	6	20 14.0	19 42.73	5 54 25.1	23 27 24.9
	6	21 16.2	20 44.92	5 52 7.9	23 29 42.1
	7	51.5	21 9.93	6 9 58.0	23 11 52.0
.9	7	1.9	21 20.32	6 8 9.0	23 13 41.0
.8	7	25.2	21 43.67	6 18 53.8	23 2 56.2
	2	59.1	23 30.16	6 22 29.6	22 59 20.4
.9	4	27.0	23 27.00	6 10 1.8	23 11 48.2
.9	3	41.2	24 2.02	6 8 28.9	23 13 21.1
.9	2	11.4	24 42.41	6 33 40.4	22 48 9.6
.9	3	25 6.6	25 27.69	4 31 6.3	24 50 43.7
	5	41.0	25 19.86	4 15 59.5	25 5 50.5
.9	5	16.9	25 55.90	5 6 9.0	24 15 41.0
.7	5	49.6	26 28.57	4 57 59.3	24 23 50.7
.9	5	27 29.7	27 8.67	4 55 35.0	24 26 15.0
.8	7	56.5	27 14.87	5 58 24.1	23 23 25.9
	4	31.3	28 31.30	6 3 47.2	23 18 2.8
	5	1.9	28 41.06	6 5 32.6	23 16 17.4
9	5	16.6	28 55.76	6 6 48.0	23 15 2.0
9	6	35.1	29 3.90	6 9 39.4	23 12 10.6
	7	29 49.5	29 7.92	6 8 0.0	23 13 50.0
	4	35.2	30 35.18	6 16 57.4	23 4 52.6
6	6	32 9.9	31 38.19	4 19 58.8	25 1 51.2
9	5	53.9	32 32.75	4 15 20.2	25 6 29.8
	5	42.1	33 20.94	4 9 18.4	25 12 31.6
	7	34 1.0	33 19.04	4 58 41.5	24 23 8.5
	6	39.6	34 8.14	5 5 28.0	24 16 22.0
9	7	58.7	34 16.79	5 6 20.6	24 15 29.4
9	3	33.6	35 54.57	5 12 22.0	24 9 28.0
	4	1.0	36 1.00	5 10 13.4	24 11 36.6
	4	30.2	36 30.20	5 6 34.2	24 15 15.8
	4	3.0	37 3.00	5 2 51.7	24 18 58.3
	2	37 19.4	37 50.78	5 2 28.3	24 19 21.7
	5	48.7	37 27.66	4 54 11.0	24 27 39.0
	7	9.0	37 26.98	4 46 4.5	24 35 45.5
	5	33.6	38 12.53	4 42 38.4	24 39 11.6
8	7	8.4	38 26.47	5 3 52.9	24 17 57.1
	7	48.5	39 6.70	5 27 41.1	23 54 8.9
9	6	6.9	39 35.51	5 24 7.5	23 57 42.5
8	7	40 29.2	39 47.44	5 34 5.3	23 47 44.7
9	4	13.4	41 13.40	5 27 54.3	23 53 55.7
	6	38.2	41 6.84	5 32 13.8	23 49 36.2
	5	7.0	41 46.06	5 27 51.5	23 53 58.5
9	4	17.5	42 17.50	5 30 18.5	23 51 31.5
	5	1.0	42 40.07	5 31 49.0	23 50 1.0
	3	25.0	43 45.90	5 39 52.1	23 41 57.9
	4	59.7	43 59.70	5 33 6.1	23 48 43.9
	5	37.6	44 16.67	5 32 16.5	23 49 33.5
	7	45 10.7	44 29.24	6 30 20.6	22 51 29.4
	2	55.1	46 26.44	5 9 23.5	24 12 26.5
9	6	18.0	45 46.47	4 48 57.9	24 32 52.1
9	7	44.5	46 2.43	4 38 31.8	24 43 18.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
h ′ ″			″	″	″
7 10+25.32	−5	−3	+26.5	+0.5	+23.4
20+25.27	−5	−3	+27.0	+0.5	+23.4
30+25.22	−5	−3	+27.5	+0.4	+23.5
40+25.17	−4	−3	+27.9	+0.4	+23.5
50+25.13		−3	+28.3		+23.5

98 Fad. 7. 0.″0
115. Zeit unsicher beobachtet.
121 Fad. 7. 16.7
122 „ 7. 20.3
135 „ 6. 44.1
151. Zeit unsicher beobachtet.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
152	9	5	26.0	7 47 4.86	4 20 42.2	25 1 7.8
153	8.9	5	48 7.0	47 45.82	4 3 34.3	25 18 15.7
154	8	3	36.8	48 57.90	4 28 22.0	24 53 28.0
155	8	5	9.6	48 48.69	5 41 24.7	23 40 25.3
156	8.9	5	29.6	49 8.68	5 38 29.1	23 43 20.9
157	8.9	7	49 46.4	49 4.66	5 36 51.3	23 44 58.7
158	8	4	39.0	50 39.00	5 14 7.2	24 7 42.8
159	8	4	18.0	51 18.00	4 8 48.0	25 13 2.0
160	9	3	38.3	51 59.44	4 12 58.0	25 8 52.0
161	9	4	21.1	52 21.10	4 29 16.8	24 52 33.2
162	7.8	5	51.2	52 30.31	5 48 41.9	23 33 8.1
163	8	5	33.1	53 12.30	6 24 28.5	22 57 21.5
164	8	3	7.2	54 28.06	5 56 1.9	23 25 48.1
165	8.9	3	54 29.1	54 49.98	5 46 26.5	23 35 23.5
166	8	7	9.7	54 28.06	5 55 56.7	23 25 53.3
167	9	4	44.6	55 44.60	5 7 26.4	24 14 23.6
168	7.8	3	1.3	56 22.31	5 10 16.7	24 11 33.3
169	8.9	6	53.9	56 22.38	4 52 5.3	24 29 44.7
170	9	5	22.1	57 0.96	4 17 15.6	25 4 34.4
171	6.7	4	49.5	57 49.46	4 5 9.0	25 16 41.0
172	9	4	32.1	58 32.10	4 37 31.9	24 44 18.1
173	8	4	47.6	58 47.60	4 33 46.8	24 48 3.2
174	8	3	22.3	59 43.38	4 40 12.5	24 41 37.5
175	3	2	13.0	8 0 44.35	5 28 50.3	23 52 59.7
176	9	4	1.8	1 1.80	5 36 53.9	23 44 56.1
177	7	4	27.6	1 27.60	6 10 10.0	23 11 40.0
178	9	7	49.4	1 7.84	6 12 8.3	23 9 41.7
179	9	7	19.6	1 38.04	6 12 54.2	23 8 55.8
180	8	7	33.0	1 51.45	6 14 41.9	23 7 8.1
181	8.9	7	15.0	2 33.49	6 21 54.8	22 59 55.2
182	8.9	5	3 37.7	3 16.88	6 17 43.2	23 4 6.8
1	9	7	0 3.3	8 59 19.09	9 7 7.0	30 16 53.0
2	7.8	5	1 5.2	9 0 43.20	9 54 23.0	29 29 37.0
3	8.9	4	29.1	1 29.76	9 43 7.6	29 40 42.4
4	8.9	5	13.7	1 51.81	10 27 6.1	28 56 53.9
5	6	4	3 10.5	3 10.50	9 38 9.4	29 45 50.6
6	9	5	4 45.4	4 23.39	9 51 8.0	29 32 52.0
7	7	2	38.4	6 11.58	8 56 52.3	30 27 7.7
8	9	5	17.5	5 55.18	8 29 20.7	30 54 39.3
9	9	7	54.0	6 9.33	8 11 50.7	31 12 9.3
10	9	5	25.7	7 3.48	8 55 1.4	30 28 58.6
11	9	7	59.6	7 15.49	9 26 10.6	29 57 49.4
12	7.8	5	38.0	8 15.94	9 38 40.0	29 45 20.0
13	8.9	2	21.6	9 54.32	10 3 40.6	29 20 19.4
14	8.9	5	10 5.1	9 43.10	9 53 2.8	29 30 57.2
15	9	5	11 6.5	10 44.26	8 49 27.6	30 34 32.4
16	8.9	5	37.0	11 14.71	8 37 32.8	30 46 27.2
17	9	5	3.2	11 40.93	8 41 2.2	30 42 57.8
18	9	6	13 6.5	12 33.66	10 14 12.8	29 9 47.2
19	8.9	7	13 18.5	12 34.77	10 17 46.0	29 6 14.0
20	8.9	5	4.3	13 42.48	10 6 42.0	29 17 18.0
21	9	7	32.2	13 48.42	10 11 36.3	29 12 23.7
22	9	7	14.4	14 30.69	10 20 44.1	29 3 15.9
23	8	4	57.1	15 57.10	9 30 26.0	29 53 34.0
24	8.9	4	23.2	16 23.20	9 32 34.4	29 51 25.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 40 + 25.17	−4	−3	+27.9	+0.4	+
50 + 25.13	−5	−3	+28.3	+0.4	+
8 0 + 25.08	−4	−2	+28.7	+0.4	+
10 + 25.04		−2	+29.1		+

152 Fad.	6.	36.5″
168 „	4.	22.4
171 „	5.	10.6
174 „	4.	43.4
175 „	3.	23.5

Sehr schöne Luft.

ZONE 363. 1851 Febr. 23. W

NC. 8 23 − 2 2.27 (u ′ ″)
10 58 − 2 2.25
Anf. 28 0.66 + 3.0 32.0
10 13 33.0
Ende 28 0.58 + 1.9 32.6
Microsc. I − 6″.66 u. − 6″.93
Declin. = Microsc. I − 39° 24′ 0″
10u τ+i +28″.671 Δτ+0″.028 Δi−0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
9 0 + 24.89	−4	−1	+24.1	0.0	+
10 + 24.85	−4	−1	+24.1	0.0	+
20 + 24.81		−1	+24.1	0.0	+

3 Fad. 5. 51.8″ giebt 29″.76; Fad. 4 halt
für flüchtig beobachtet u. habe ihn ausg

7 Fad.	3.	49.4
13 „	3.	32.3
20 „	6.	15.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7.8	4	17 27.8	9 17 27.80	10 50 37.4	28 33 22.6
8.9	2	18 13.7	18 46.29	10 41 35.0	28 42 25.0
8.9	3	27.5	18 49.31	10 42 2.2	28 41 57.8
8.9	4	19 30.2	19 30.20	10 35 17.8	28 48 42.2
8.9	6	59.0	19 26.20	10 20 27.5	29 3 32.5
9	4	42.2	20 42.20	10 8 50.7	29 15 9.3
8.9	6	17.0	20 43.59	8 32 48.9	30 51 11.1
9	5	22 4.7	21 42.78	10 15 24.8	29 8 35.2
8	2	42.7	23 15.46	9 54 57.0	29 30 3.0
9	4	23 42.1	23 42.10	9 39 57.4	29 44 2.6
7.8	7	16.5	23 31.97	8 30 26.0	30 53 34.0
7	5	5.0	24 42.63	8 11 37.6	31 12 22.4
9	7	42.1	24 57.45	8 15 0.0	31 9 0.0
8.9	2	26 31.8	27 4.52	10 18 34.6	29 5 25.4
8.9	4	10.7	27 10.70	10 8 55.9	29 15 4.1
8.9	4	21.7	27 21.67	10 8 0.6	29 15 59.4
9	6	22.4	27 49.47	9 57 33.8	29 26 26.2
9	4	6.5	29 6.50	10 3 46.4	29 20 13.6
8.9	7	40.5	28 56.92	10 38 25.1	28 45 34.9
8.9	4	15.7	30 15.70	10 38 56.0	28 45 4.0
7	5	30 53.0	30 31.07	10 15 23.4	29 8 36.6
8	7	35.1	30 50.97	9 23 11.5	30 0 48.5
9	3	26.0	32 48.25	8 43 40.5	30 40 19.5
7	3	58.7	33 20.85	9 9 8.4	30 14 51.6
8	5	27.1	33 5.03	9 34 8.5	29 49 51.5
9	7	11.5	33 27.86	10 30 53.8	28 53 6.2
9	5	55.2	34 33.36	10 41 20.0	28 42 40.0
7	5	16.0	34 53.97	9 46 3.1	29 37 56.9
8.9	7	36.3	34 52.43	9 58 52.3	29 25 7.7
8.9	4	36 22.6	36 22.60	8 31 5.0	30 52 55.0
8.9	3	6.7	37 29.03	8 41 29.7	30 42 30.3
8.9	4	47.3	37 47.19	8 54 11.1	30 29 48.9
9	6	34.0	38 0.72	8 56 53.0	30 27 7.0
7.8	2	59.9	39 33.11	8 48 56.4	30 35 3.6
8.9	4	33.7	39 33.70	8 44 4.0	30 39 56.0
7	3	39 44.1	40 6.31	8 49 29.9	30 34 30.1
8	6	36.8	40 3.59	9 7 56.6	30 16 3.4
9	4	13.7	41 13.70	9 6 52.5	30 17 7.5
9	6	35.0	41 2.02	9 28 42.0	29 55 18.0
7.8	7	16.2	41 32.24	9 45 49.6	29 38 10.4
8.9	5	42.5	42 20.37	9 39 0.2	29 44 59.8
9	5	43 47.3	43 25.24	9 37 40.0	29 46 20.0
7.8	6	34.1	44 0.90	9 9 34.9	30 14 25.1
8.9	2	45 7.8	45 40.96	8 51 32.7	30 32 27.3
8.9	6	47 7.1	46 33.98	9 24 14.5	29 59 45.5
8.9	4	42.6	47 42.60	9 22 1.3	30 1 58.7
9	6	33.2	48 0.10	9 27 44.0	29 56 16.0
8	4	49 30.1	49 30.10	10 9 38.7	29 14 21.3
8.9	5	53.0	49 31.01	9 58 38.6	29 25 21.4
8.9	2	49.6	51 22.45	9 53 12.1	29 30 47.9
9	7	38.0	50 54.02	9 42 23.3	29 41 36.7
8.9	7	6.2	51 22.29	9 53 11.9	29 30 48.1
9	3	25.5	52 47.50	9 50 28.4	29 33 31 6
9	4	19.2	52 19.20	9 29 55.9	29 54 4.1
8.9	4	41.4	52 41.40	9 20 58.0	30 3 2.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 10+24.85	−4	−1	+24.1	0.0	+58.4
20+24.81	−4	−1	+24.1	0.0	+58.4
30+24.77	−3	−1	+24.1	−0.1	+58.5
40+24.74	−3	0	+24.0	−0.1	+58.5
50+24.71	−3	0	+23.9	−0.2	+58.5
10 0+24.68		0	+23.7		+58.5

33 Fad. 3. 53.″4 Nach Z. 275 N°. 87 und einer Beobachtung 1852 März 23. muss die Minute des Microscops 53′ sein; danach ist die Decl. angesetzt.
35. Zeit unsicher beobachtet.
36 Fad. 6. 16.2
40 „ 5. 43.6
55 „ 4. 29.1
56 „ 5. 9.3
60 „ 4. 6.3
63 „ 7. 46.2
65 „ 7. 4.3
68 „ 3. 18.7
74. 76. derselbe.
77 Fad. 4. 47.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	8.9	3	9.8	9 53 31.92	9 18 44.0	30 5 16.0
81	8.9	3	47.7	54 9.93	8 48 44.5	30 35 15.5
82	9	2	17.5	55 50.65	8 42 49.9	30 41 10.1
83	8	5	56 3.6	55 41.20	8 9 36.5	31 14 23.5
84	9	5	56 27.5	56 5.09	8 6 6.3	31 17 53.7
85	9	7	57 41.2	56 57.19	9 37 42.5	29 46 17.5
86	8.9	5	10.2	57 48.13	9 34 15.6	29 49 44.4
87	9	5	41.0	58 18.92	9 32 59.9	29 51 0.1
88	8	4	59 18.0	59 18.00	9 59 50.5	29 24 9.5
89	8.9	4	59 40.6	59 40.60	10 9 20.0	29 14 40.0
90	9	4	32.4	10 0 32.40	10 3 50.6	29 20 9.4
91	8.9	7	1 22.7	0 38.87	9 52 43.3	29 31 16.7
92	8	5	3.5	1 41.59	10 22 5.8	29 1 54.2
93	9	5	51.0	2 28.84	9 11 49.7	30 12 10.3
94	7	4	3.4	3 3.27	9 14 1.0	30 9 59.0
95	8.9	4	4 30.0	4 30.00	8 25 37.9	30 58 22.1
96	9	3	2.0	5 24.43	8 14 39.3	31 9 20.7
97	8	7	7 5.3	6 20.82	8 36 23.3	30 47 36.7
98	8	1	47.7	8 32.09	8 39 57.9	30 44 2.1
99	9	3	8 10.3	8 32.59	8 32 40.0	30 51 20.0
100	7	6	9 5.9	8 32.65	8 56 34.8	30 27 25.2
101	9	6	58.5	9 25.33	9 14 27.3	30 9 32.7
102	7.8	6	20.4	9 47.23	9 13 11.0	30 10 49.0
103	9	7	9.0	10 25.21	10 9 49.8	29 14 10.2
104	8	5	12 39.0	12 17.17	10 42 33.4	28 41 26.6
105	7	2	14 31.9	15 4.52	10 34 50.1	28 49 9.9
106	7.8	7	0 :	14 16	10 12 5.4	29 11 54.6
107	6.7	4	56.4	15 56.40	9 58 0.9	29 25 59.1
108	7.8	3	10.3	16 32.30	9 52 52.1	29 31 7.9
109	8	6	53.0	16 19.82	9 13 36.8	30 10 23.2
110	8.9	4	29.2	17 29.23	9 18 23.7	30 5 36.3
111	9	2	18 59.7	19 33.25	8 11 3.8	31 12 56.2
112	9	5	59.2	19 36.95	8 48 39.5	30 35 20.5
113	5	6	20 26.4	19 53.16	9 5 27.9	30 18 32.1
114	9	6	33.6	21 0.50	9 27 30.4	29 56 29.6
115	6	3	54.7	22 16.76	9 33 7.9	29 50 52.1
116	8	5	22.6	22 0.54	9 37 6.4	29 46 53.6
117	9	5	57.4	22 35.35	9 39 12.2	29 44 47.8
118	8.9	1	24 5.7	24 50.25	8 20 5.5	31 3 54.5
119	9	2	44.5	25 17.83	8 26 41.6	30 57 18.4
120	9	5	29.5	25 7.80	9 8 36.8	30 15 23.2
121	9	5	37.2	26 14.83	9 13 48.8	30 10 11.2
122	9	3	41.5	28 3.64	9 11 48.8	30 12 11.2
123	8.9	1	28 17.6	29 1.68	9 21 13.1	30 2 46.9
124	9	2	44.0	29 17.16	9 10 49.0	30 13 11.0
125	9	5	42.0	29 19.94	9 36 26.1	29 47 33.9
126	8	5	30 24.0	30 2.06	10 11 51.0	29 12 9.0
127	9	6	55.2	30 22.47	10 35 55.0	28 48 5.0
128	8.9	4	50.4	31 50.40	10 16 22.4	29 7 37.6
129	9	4	23.3	32 23.30	10 21 31.7	29 2 28.3
130	8.9	4	42.2	32 42.20	10 18 34.5	29 5 25.5
131	9	5	3.6	32 41.59	10 19 40.8	29 4 19.2
132	7.8	7	49.0	33 5.32	10 25 5.9	28 58 54.1
133	7	7	33 8.5	33 24.82	10 25 14.0	28 58 46.0
134	9	5	35 25.6	35 3.60	9 53 23.9	29 30 36.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = – 30°.**

T.	k		k′	d		
u ′ ″				″	″	
9 50	+24.71	−3	0	+23.9	−0.2	+
10 0	+24.68	−3	0	+23.7	−0.2	+
10	+24.65	−2	0	+23.5	−0.3	+
20	+24.63	−2	+1	+23.2	−0.3	+
30	+24.61	−2	+1	+22.9	−0.4	+
40	+24.59		+1	+22.5		+

82 Fad. 3. 28″.3
94 „ 5. 25.3
96 „ 4. 24.5
100 „ 7. 17.0
103. Zeit unsicher beoachtet.
108 Fad. 4. 32.3
109 „ 7. 4.0
110 „ 5. 51.4
111 „ 3. 11.0
113 „ 7. 37.4
120 „ 6. 41.0 Fad. 7. 52″.5; die F
geben 7″.33, 7″.80 und 8″27.
121 Fad. 7. 58.8; Fäden 15″.05 und 14″
124 „ 3. 55.1
131 „ 6. 14.3
133. Die Zeitminute ist offenbar verschrieben,
muss 34 sein.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	4	36 12.9	10 36 12.98	9 18 46.5	30 5 13.5
8	7	58.8	36 14.54	9 5 30.3	30 18 29.7
8.9	7	1 53.3	6 1 11.96	6 53 39.0	22 27 41.0
6	5	34.0	2 12.26	6 56 47.4	22 24 32.6
8.9	4	52.1	2 52.10	7 3 47.0	22 17 33.0
7.8	5	16.6	2 55.93	7 15 16.5	22 6 3.5
9	3	41.9	4 2.54	7 17 52.1	22 3 27.9
8.9	5	18.0	3 57.51	8 30 7.2	20 51 12.8
8	4	27.2	4 27.20	8 31 10.0	20 50 10.0
8.9	5	8.4	4 47.83	7 54 26.8	21 26 53.2
8.9	3	23.3	5 43.86	7 53 3.9	21 28 16.1
9	6	49.3	5 18.38	7 21 33.1	21 59 46.9
8.9	6	19.2	5 48.16	6 49 29.7	22 31 50.3
8	4	7 0.7	7 0.70	6 2 35.5	23 18 44.5
7.8	3	28.8	7 49.46	7 10 20.2	22 10 59.8
8	1	14.8	8 55.99	7 12 12.9	22 9 7.1
7.8	5	43.2	8 22.68	8 15 11.9	21 6 8.1
8.9	7	13.1	8 32.11	8 6 52.0	21 14 28.0
7.8	2	0.1	10 30.86	7 39 27.6	21 41 52.4
8	1	11.5	10 52.57	7 38 42.0	21 42 38.0
7	6	10 53.9	10 23.05	7 1 41.2	22 19 38.8
7.8	3	51.3	12 11.93	7 22 19.6	21 59 0.4
8.9	5	19.4	11 58.76	7 26 7.1	21 55 12.9
6	3	12 32.0	12 52.64	7 18 23.2	22 2 56.8
9	2	58.8	13 29.64	7 19 21.6	22 1 58.4
9	3	40.6	14 1.26	7 11 12.6	22 10 7.4
7	2	52.5	14 23.39	7 4 26.5	22 16 53.5
8	2	16.4	14 47.26	7 12 43.9	22 8 36.1
8	1	14 50.6	15 31.80	7 10 14.8	22 11 5.2
9	1	9.8	15 51.01	7 8 43.2	22 12 36.8
7.8	4	43.6	15 43.60	6 49 26.3	22 31 53.7
8	2	16 29.5	17 0.58	6 13 20.2	23 7 59.8
9	4	1.1	17 1.10	6 11 46.6	23 9 33.4
8	1	35.1	18 16.21	7 28 10.3	21 53 9.7
9	5	17 59.5	17 38.86	7 27 10.6	21 54 9.4
8.9	4	46.7	18 46.70	8 5 30.1	21 15 49.9
8	4	12.2	19 12.20	7 53 21.5	21 27 58.5
8.9	6	30.6	18 59.80	7 57 50.6	21 23 29.4
7.8	2	49.5	20 20.22	7 52 57.2	21 28 22.8
9	3	8.8	20 29.36	7 54 20.2	21 26 59.8
9	4	35.7	20 35.70	7 57 36.3	21 23 43.7
9	4	20.5	21 20.50	8 12 58.0	21 8 22.0
9	5	21 38.5	21 17.98	8 15 33.7	21 5 46.3
9.0	7	7.5	21 26.63	8 32 37.7	20 48 42.3
9.0	4	23 10.6	23 10.60	8 22 51.3	20 58 28.7
9.0	5	33.3	23 12.79	8 19 59.6	21 1 20.4
6.7	2	9.6	24 40.28	8 2 38.3	21 18 41.7
8	4	48.0	24 48.00	8 23 8.5	20 58 11.5
9	4	7.8	25 7.80	8 23 16.5	20 58 3.5
7.8	3	25 21.3	25 41.79	8 24 53.3	20 55 26.7
9	5	56.1	25 35.56	8 7 22.6	21 13 57.4
8	4	25.7	26 25.70	6 51 7.0	22 30 13.0
7	5	54.3	26 33.51	6 23 43.5	22 57 36.5
9	5	27 13.7	26 52.90	6 21 19.1	23 0 0.9
6	2	49.1	28 20.19	6 30 10.1	22 51 9.9

135 Fad. 5. 35″.2
Gute Luft.

ZONE 364. 1851 Febr. 24. West.

NC. 5h 35′ − 2′ 0″.14
8 2 − 2 1.93
Anf. 27 11.42 + 3.0 32.6
Ende 11.47 + 2.1 30.8
Microsc. I − 4″.60 u. − 5″.92
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 20″
7u τ+i +29″.179 Δτ+0″.026 Δi−0″.008

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.		k	k′	d		d′
h ′	″			″	″	″
6 0	+26.30	−5	−4	+19.9	+0.3	+18.5
10	+26.25	−6	−4	+20.2	+0.3	+18.5
20	+26.19	−5	−4	+20.5	+0.3	+18.5
30	+26.14		−4	+20.8		+18.5

5. Die Secunde des Microscops soll wohl 32″.1 und dann die der Declin. 47″.9 sein; vergl. Z. 344 N°. 17 und eine Beob. 1852 Febr. 23.
18 Fad. 2. 21.8
19 „ 7. 4.5
23 „ 3. 9.0
48. Die Minute des Microscops muss 25′ sein, wie Z. 330 N°. 9, Z. 344 N°. 49, Z. 359 N°. 102, LL. 12609 und 4 neuere Bonner Beobachtungen zeigen; mit dieser Correction ist die Decl. und T berechnet.
53 Fad, 3. 59.5

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
54	9	4	22.4	6 28 22.40	6 39 40.0	22 41 40.0
55	9	6	54.4	28 23.35	6 48 1.0	22 33 19.0
56	8.9	6	28.3	28 57.28	6 55 34.9	22 25 45.1
57	6.7	4	56.6	29 56.60	6 51 30.1	22 29 49.9
58	8.9	6	6.7	29 35.68	6 56 0.1	22 25 19.9
59	8	5	30.2	30 9.58	7 12 24.0	22 8 56.0
60	8.9	6	13.1	30 42.20	7 31 6.0	21 50 14.0
61	8.9	6	32.9	31 2.05	7 42 0.0	21 39 20.0
62	9	5	58.3	31 37.71	7 46 35.0	21 34 45.0
63	8	3	20.4	32 40.99	7 41 43.9	21 39 36.1
64	8.9	4	50.6	32 50.60	8 9 17.1	21 12 2.9
65	7	3	14.9	33 35.43	8 5 33.6	21 15 46.4
66	9	2	33 43.5	34 14.16	8 9 0.5	21 12 19.5
67	8.9	7	15.7	33 34.80	8 25 23.0	20 55 57.0
68	9.0	6	42.6	34 11.88	8 20 46.9	21 0 33.1
69	8.9	6	1.8	34 31.07	8 17 11.0	21 4 9.0
70	9	3	19.4	35 39.90	8 17 28.1	21 3 51.9
71	9	5	41.8	35 21.29	8 22 32.8	20 58 47.2
72	7	4	36 31.1	36 31.10	7 45 41.7	21 35 38.3
73	7	5	36 47.0	36 26.39	7 37 52.7	21 43 27.3
74	7.8	4	28.1	37 28.10	6 55 36.5	22 25 43.5
75	8	5	50.8	37 30.10	7 2 4.3	22 19 15.7
76	7.8	5	56.6	37 35.91	7 4 12.0	22 17 8.0
77	6.7	4	38 41.8	38 41.80	6 2 37.4	23 18 42.6
78	8.9	4	10.3	39 10.30	6 2 42.6	23 18 37.4
79	9	5	37.5	39 16.68	6 14 31.9	23 6 48.1
80	7.8	5	3.5	39 42.70	6 21 37.5	22 59 42.5
81	7.8	4	31.7	40 31.70	6 27 32.2	22 53 47.8
82	9.0	4	57.4	40 57.40	6 31 1.4	22 50 18.6
83	8.9	2	21.0	41 51.99	6 37 34.8	22 43 45.2
84	9	4	19.5	42 19.43	6 48 38.4	22 32 41.6
85	9	4	7.7	43 7.70	7 2 47.6	22 18 32.4
86	9	4	58.2	43 58.20	6 31 50.0	22 49 30.0
87	7	2	44 37.4	45 8.26	7 13 23.5	22 7 56.5
88	9	3	54.2	45 14.84	7 18 43.1	22 2 36.9
89	8.9	3	45 14.7	45 35.34	7 19 39.8	22 1 40.2
90	8.9	4	9.6	46 9.60	7 41 37.2	21 39 42.8
91	8.9	4	40.6	46 40.60	7 28 25.1	21 52 54.9
92	8	4	1.4	47 1.40	7 39 0.9	21 42 19.1
93	9	2	47 25.5	47 56.26	7 39 51.7	21 41 28.3
94	8.9	2	52.2	48 22.96	7 39 54.6	21 41 25.4
95	8.9	7	37.5	47 56.39	7 39 52.7	21 41 27.3
96	8.9	6	53.6	48 22.78	7 39 54.2	21 41 25.8
97	7	6	15.5	48 44.67	7 30 2.1	21 51 17.9
98	9	2	49.5	50 20.28	7 34 24.7	21 46 55.3
99	9	1	50 21.3	51 2.38	7 36 32.7	21 44 47.3
100	8	2	48.6	51 19.38	7 40 39.5	21 40 40.5
101	9	4	51 38.2	51 38.20	7 30 37.8	21 50 42.2
102	9	5	13.0	51 52.30	7 0 52.9	22 20 27.1
103	8.9	5	18.3	51 57.60	7 0 56.1	22 20 23.9
104	8.9	3	56.4	53 17.11	6 50 16.0	22 31 4.0
105	8	3	3.0	53 23.60	6 50 14.4	22 31 5.6
106	7	4	53 42.1	53 42.10	6 54 45.5	22 26 34.5
107	9	5	11.6	53 50.92	7 8 10.3	22 13 9.7
108	7.8	6	34.0	54 3.03	7 10 39.0	22 10 41.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 20 + 26.19	−5	−4	+20.5	+0.3	+
30 + 26.14	−5	−4	+20.8	+0.2	+
40 + 26.09	−6	−4	+21.0	+0.2	+
50 + 26.03	−5	−3	+21.2	+0.2	+
7 0 + 25.98		−3	+21.4		+

59 Fad. 6. 40.6″
75 „ 7 11.0 giebt 29.70 u. ist ausge
76 „ 7. 16.7 „ 35.41 u. ist ausge
84 „ 5. 40.1
93. 95. derselbe.
94. 96. derselbe.
97 Fad. 7. 25.9
100 „ 3. 58.7
103 „ 6. 28.6
105 „ 4. 23.5

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	57.3	6 54 16.00	7 2 4.6	22 19 15.4
7	13.2	54 31.89	6 59 56.0	22 21 24.0
7	27.1	54 45.76	6 53 59.9	22 27 20.1
3	0.5	56 21.23	6 45 3.0	22 36 17.0
4	27.0	56 27.00	6 55 50.0	22 25 30.0
4	37.5	56 37.50	6 59 50.2	22 21 29.8
6	57.2	56 26.19	7 0 4.1	22 21 15.9
4	57 31.7	57 31.70	6 49 12.7	22 32 7.3
5	18.5	57 57.88	7 32 25.8	21 48 54.2
3	37.2	58 57.80	7 37 33.3	21 43 46.7
1	4.3	59 45.39	7 33 46.0	21 47 34.0
2	18.6	59 49.37	7 37 6.4	21 44 13.6
4	48.0	59 48.00	7 26 53.2	21 54 26.8
3	3.7	7 0 24.33	7 22 26.8	21 58 53.2
1	28.2	1 9.35	7 21 3.0	22 0 17.0
4	54.3	0 54.30	7 10 5.0	22 11 15.0
3	6.6	1 27.27	7 8 37.0	22 12 43.0
3	13.4	1 33.98	7 10 37.5	22 10 42.5
7	50.3	1 9.09	7 21 4.0	22 0 16.0
2	23.7	2 54.53	7 21 0.8	22 0 19.2
4	57.6	2 57.60	7 27 27.6	21 53 52.4
3	13.3	3 33.91	7 31 56.5	21 49 23.5
1	49.4	4 30.43	7 47 22.4	21 33 57.6
3	4 20.6	4 41.16	7 53 46.6	21 27 33.4
1	5 2.6	5 43.61	7 50 54.8	21 30 25.2
5	41.0	5 20.49	8 19 1.9	21 2 18.1
2	4.6	6 35.19	8 28 17.1	20 53 2.9
2	29.2	6 59.80	8 27 19.1	20 54 0.9
2	48.5	7 19.09	8 29 38.7	20 51 41.3
3	11.7	7 32.17	8 29 41.0	20 51 39.0
3	26.8	7 47.27	8 31 37.6	20 49 42.4
4	54.6	7 54.60	8 34 43.5	20 46 36.5
4	8 26.4	8 26.40	8 38 7.3	20 43 12.7
4	4.7	9 4.70	8 19 18.2	21 2 1.8
4	20.3	9 20.30	8 25 38.1	20 55 41.9
4	29.3	9 29.30	8 25 28.9	20 55 51.1
3	50.7	10 11.18	8 25 33.2	20 55 46.8
3	10.5	10 30.89	8 24 52.6	20 56 27.4
3	45.5	11 6.00	8 15 16.3	21 6 3.7
6	10.5	10 39.78	8 10 36.8	21 10 43.2
1	35.7	12 16.62	8 9 38.8	21 11 41.2
3	11 54.3	12 14.82	8 2 32.4	21 18 47.6
4	39.6	12 39.60	7 37 1.4	21 44 18.6
5	50.2	12 29.58	7 34 24.7	21 46 55.3
4	32.4	13 32.40	7 32 23.7	21 48 56.3
4	5.6	14 5.60	6 46 45.9	22 34 34.1
6	22.2	13 51.06	6 52 48.1	22 28 31.9
4	13.6	15 13.60	6 5 53.3	23 15 26.7
4	41.3	15 41.30	6 36 35.4	22 44 44.6
5	7.1	15 46.32	6 29 39.1	22 51 40.9
3	27.4	16 48.13	6 44 12.0	22 37 8.0
3	34.9	16 56.56	6 46 21.4	22 34 58.6
3	8.9	17 29.63	6 43 43.6	22 37 36.4
7	33.0	16 51.58	6 37 13.0	22 44 7.0
4	18 6.2	18 6.20	6 45 48.0	22 35 32.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″ ″	″
6 50 + 26.03	−5	−3	+21.2 +0.2	+18.6
7 0 + 25.98	−5	−3	+21.4 +0.2	+18.6
10 + 25.93	−5	−3	+21.6 +0.1	+18.6
20 + 25.88		−3	+21.7	+18.6

126 Fad. 4. 33.9″
131 „ 2. 59.7 dupl. II. Cl. seq.; praec. 9ᵐ.
135 „ 3. 14.7
146 „ 4. 30.8
147 „ 4. 6.0
150 „ 4. 14.8
152. dupl. II. Cl. 8ᵐ. u. 8ᵐ. die Mitte beobachtet.
155 Fad. 7. 32.3
160 „ 4. 55.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
164	9	2	27.0	7 18 57.96	6 47 9.2	22 34 10.8
165	6	6	18 59.5	18 28.64	7 39 35.6	21 41 44.4
166	9	7	19 19.5	18 38.41	7 44 15.7	21 37 4.3
167	9	7	8.2	19 27.09	7 40 25.4	21 40 54.6
168	9	7	24.0	19 42.88	7 38 56.3	21 42 23.7
169	9	7	50.3	20 9.23	7 49 33.5	21 31 46.5
170	9	5	21.5	21 0.91	7 46 18.0	21 35 2.0
171	8.9	4	44.8	21 44.80	7 41 22.2	21 39 57.8
172	7	5	9.0	21 48.42	7 50 54.8	21 30 25.2
173	8.9	4	18.0	22 18.00	7 49 18.2	21 32 1.8
174	8	4	30.5	22 30.50	7 47 10.3	21 34 9.7
175	8	5	56.0	22 35.41	7 47 49.2	21 33 30.8
176	7	2	21.5	23 52.23	7 51 0.0	21 30 20.0
177	8.9	2	47.8	24 18.54	7 46 31.8	21 34 48.2
178	8.9	2	4.3	24 35.01	7 55 8.0	21 26 12.0
179	8.9	7	25.4	23 44.40	8 3 29.9	21 17 50.1
180	9	7	49.5	24 8.49	8 2 17.7	21 19 2.3
181	9	7	8.9	24 27.88	8 0 56.6	21 20 23.4
182	7.8	7	33.3	24 52.19	7 40 21.9	21 40 58.1
183	7.8	5	26 4.9	25 44.31	7 44 10.0	21 37 10.0
184	8.9	5	40.7	26 20.11	7 43 52.9	21 37 27.1
185	7	2	8.5	27 39.11	8 21 52.1	20 59 27.9
186	4	5	32.6	27 12.07	7 22 30.1	21 58 49.9
187	9	4	7.4	28 7.40	7 27 25.5	21 53 54.5
188	7	2	40.0	29 10.88	7 23 8.2	21 58 11.8
189	7	4	15.3	29 15.30	7 31 10.9	21 50 9.1
190	8.9	5	30 8.4	29 47.60	6 22 42.4	22 58 37.6
191	9	4	34.3	30 34.30	6 17 3.0	23 4 17.0
192	8	5	17.7	30 57.00	7 3 33.5	22 17 46.5
193	8.9	5	50.0	31 29.36	7 26 —	21 55 —
194	8.9	5	32 8.7	31 48.04	7 16 16.2	22 5 3.8
1	8.9	3	58 47.6	9 59 7.35	3 15 57.5	16 4 32.5
2	9	7	36.6	58 56.79	3 2 36.0	16 17 54.0
3	6.7	7	12.4	59 32.57	2 55 33.4	16 24 56.6
4	6.7	6	1 25.5	10 0 55.89	4 27 10.6	14 53 19.4
5	7.8	7	49.0	1 9.49	4 34 46.2	14 45 43.8
6	9	3	31.2	2 51.00	4 26 36.9	14 53 53.1
7	7	3	52.4	3 12.25	4 21 34.6	14 58 55.4
8	7.8	5	39.5	3 19.56	3 8 23.6	16 12 6.4
9	9.0	3	3.9	4 23.82	3 8 3.3	16 12 26.7
10	9	3	31.0	4 50.93	3 3 28.0	16 17 2.0
11	9	5	5.5	4 45.53	2 56 22.1	16 24 7.9
12	9	4	44.5	5 44.50	1 33 31.3	17 46 58.7
13	9	4	3.6	6 3.60	1 28 34.1	17 51 55.9
14	9	4	37.2	6 37.20	2 10 36.5	17 9 53.5
15	9.0	5	59.2	6 39.14	2 2 42.7	17 17 47.3
16	8.9	5	31.3	7 11.24	1 57 43.6	17 22 46.4
17	8	3	16.0	8 35.98	2 39 40.6	16 40 49.4
18	8.9	5	9 6.3	8 46.37	3 18 14.9	16 2 15.1
19	9.0	5	41.5	9 21.62	3 45 41.9	15 34 48.1
20	8	7	39.0	9 59.09	2 32 47.2	16 47 42.8
21	9	4	11 0.7	11 0.85	2 32 31.9	16 47 58.1
22	8.9	4	42.3	11 42.30	2 36 45.0	16 43 45.0
23	9.0	5	0.0	11 39.89	2 39 57.3	16 40 32.7
24	9	2	34.6	13 4.42	2 49 23.4	16 31 6.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
7 10+25.93	−5	−3	+21.6	+0.1	+.
20+25.88	−5	−3	+21.7	+0.1	+
30+25.83	−4	−3	+21.8	+0.1	+
40+25.79		−3	+21.9		+

174 Fad. 5. 50″.7 giebt 30″.11 und ist au
schlossen.
186 Fad. 6. 43.1
188 „ 3. 50.3

Anfangs sehr gute Luft; um 7h aber fingen
Sterne an etwas unruhig zu werden, und
Unruhe nahm um 7h 27′ plötzlich so zu,
die Zone geschlossen werden mussste.

ZONE 365. 1851 Febr. 24. W

NC. 9h 40′ − 2′ 0″.65
12 1 − 2 2.53
Anf. 27 11.15 + 2.4 31.0
Ende 10.91 + 1.7 33.2
Nach dem Minimumthermometer war die Te
ratur bis auf 30.7 F. gesunken gewesen.
Microsc. I − 5″.61 u. − 6″.76
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
11h τ+i +29″.256 Δτ+0″.026 Δi−0″.

D = − 16°.

h ′ ″			″	″	
10 0+25.28	−1	−1	+28.6	−0.3	+
10+25.27	−1	0	+28.3	−0.3	+
20+25.26		0	+28.0		+

1 Fad. 4. 7″.2; Fad. 3 giebt 7″.51
4 „ 7. 35.5
5. Wahrscheinlich Fad. 5 und dann T 1′ 29″
Vergl. LL. No. 19795, W. Xh. No. 13.
Z. 286 No. 103.
7 Fad. 4. 12.3
21 „ 5. 21.0
23 „ 6. 9.7

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.0	5	7.7	10 12 47.72	2 48 24.0	16 32 6.0
	3	22.3	13 42.26	2 49 31.3	16 30 58.7
	7	44.3	13 4.44	2 48 23.1	16 32 6.9
	7	11.0	13 31.08	2 29 47.8	16 50 42.2
	4	48.6	14 48.60	2 30 14.0	16 50 16.0
	6	13.4	14 43.45	2 35 40.7	16 44 49.3
	3	38.7	15 58.67	2 44 53.2	16 35 36.8
	2	2.9	16 32.72	2 39 37.4	16 40 52.6
	4	16 14.5	16 14.50	2 38 3.9	16 42 26.1
	3	17 36.4	17 56.23	4 11 59.2	15 8 30.8
.0	4	18 48.7	18 48.70	4 17 24.5	15 3 5.5
.8	1	28.0	20 7.53	4 10 43.6	15 9 46.4
.8	2	1.8	20 31.47	3 48 16.4	15 32 13.6
.9	3	28.7	20 48.55	3 56 28.1	15 24 1.9
	2	43.5	21 13.15	3 57 2.6	15 23 27.4
	4	36.9	21 36.90	2 58 10.0	16 22 20.0
	5	22 5.0	21 45.02	2 42 53.8	16 37 36.2
	5	57.0	22 36.98	2 25 46.0	16 54 44.0
.9	7	17.7	22 37.72	2 14 23.6	17 6 6.4
.9	5	43.2	23 23.19	2 31 20.9	16 49 9.1
	4	20.7	24 20.70	2 14 47.1	17 5 42.9
	4	58.5	24 58.50	3 8 57.5	16 11 32.5
.9	5	39.9	25 20.07	4 17 7.7	15 3 22.3
	4	3.5	26 3.50	4 15 24.7	15 5 5.3
	2	34.6	27 4.33	4 9 58.8	15 10 31.2
	3	15.9	27 35.76	3 51 58.9	15 28 31.1
	1	52.6	28 32.21	3 45 51.5	15 34 38.5
.9	3	28 15.2	28 35.05	3 54 28.5	15 26 1.5
	5	29 40.6	29 20.70	3 31 33.1	15 48 56.9
.9	5	16.3	29 56.27	2 17 35.6	17 2 54.4
.8	5	32.2	30 12.18	2 22 42.5	16 57 47.5
.8	5	10.0	30 49.96	2 13 48.0	17 6 42.0
	7	31 31.1	30 51.33	3 14 4.4	16 6 25.6
	5	4.3	31 44.42	3 22 20.1	15 58 9.9
.9	7	54.0	32 14.10	2 37 39.4	16 42 50.6
	6	13.2	32 43.12	2 33 13.0	16 47 17.0
	4	48.4	33 48.40	2 35 25.7	16 45 4.3
	1	15.4	34 55.26	2 33 0.0	16 47 30.0
.8	3	35.0	34 55.00	2 23 33.5	16 56 56.5
	3	14.0	35 33.94	2 58 35.0	16 21 55.0
	5	6.0	35 46.03	2 55 50.5	16 24 39.5
.9	7	36 25.0	35 45.27	3 27 46.1	15 52 43.9
	4	33.8	37 33.80	3 56 33.6	15 23 56.4
	4	38 10.3	38 10.30	3 46 12.5	15 34 17.5
	4	10.9	39 10.90	4 23 23.5	14 57 6.5
	4	29.5	39 29.50	4 30 34.1	14 49 55.9
.9	4	49.7	39 49.70	4 30 18.9	14 50 11.1
.8	5	9.1	39 49.29	4 29 51.0	14 50 39.0
	7	55.4	40 15.54	2 46 27.5	16 34 2.5
	7	22.6	40 42.75	2 51 23.1	16 29 6.9
	3	42 3.4	42 23.36	2 48 1.5	16 32 28.5
.9	3	41.6	43 1.49	3 30 30.0	15 50 0.0
	4	13.5	43 13.50	3 36 47.6	15 43 42.4
.9	3	30.5	43 50.37	3 43 32.1	15 36 57.9
	1	44 12.5	44 52.15	3 32 30.6	15 47 59.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −16°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″ ″
10 10+25.27	−1	0	+28.3	−0.3 +10.9
20+25.26	−1	0	+28.0	−0.3 +10.9
30+25.25	0	0	+27.7	−0.3 +10.9
40+25.25	−1	0	+27.4	−0.3 +10.9
50+25.24		0	+27.1	+11.0

24 und 27 derselbe Stern und bei N°. 27 die Minute der Declination verschrieben, wie 3 Beobachtungen 1851 März 11. 14. und 1852 März 27. zeigen.

32 Fad. 4. 32.7
49 „ 3. 44.6
58 „ 6. 14.3
60 „ 7. 22.9
66. Zeit unsicher beobachtet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
80	7.8	3	51.8	10 45 11.67	3 44 48.1	15 35 41.9
81	7	7	31.7	44 51.90	3 6 18.7	16 14 11.3
82	8	6	46.4	45 16.55	3 11 55.9	16 8 34.1
83	8	5	11.7	45 51.78	3 19 10.7	16 1 19.3
84	9	4	31.0	46 30.94	3 21 33.8	15 58 56.2
85	8.9	3	1.7	47 21.61	3 20 10.1	16 0 19.9
86	8	7	50.4	47 10.51	2 39 58.9	16 40 31.1
87	7	1	48 17.4	48 57.23	2 41 19.5	16 39 10.5
88	9	4	52.4	48 52.40	2 18 5.7	17 2 24.3
89	9	5	49.0	49 29.06	3 11 19.0	16 9 11.0
90	9	5	28.1	50 8.16	3 9 45.6	16 10 44.4
91	6	2	11.5	51 41.22	3 47 1.8	15 33 28.2
92	7.8	4	5.6	52 5.60	2 49 19.5	16 31 10.5
93	9	4	34.5	52 34.50	2 25 52.2	16 54 37.8
94	9	6	5.3	52 35.31	2 19 5.6	17 1 24.4
95	7	4	49.0	53 49.00	2 47 24.6	16 33 5.4
96	8.9	3	19.0	54 38.98	2 38 46.8	16 41 43.2
97	8.9	1	49.2	55 29.02	2 42 7.5	16 38 22.5
98	9	5	47.0	55 27.08	3 21 24.8	15 59 5.2
99	9	7	56 19.3	55 39.67	3 57 50.2	15 22 39.8
100	8	4	53.8	56 53.80	3 53 35.4	15 26 54.6
101	8.9	1	18.4	57 57.99	3 52 8.5	15 28 21.5
102	8.9	5	53.4	57 33.57	4 17 37.3	15 2 52.7
103	8.9	4	11.4	58 11.40	4 6 10.0	15 14 20.0
104	8	5	39.0	58 19.16	4 9 26.8	15 11 3.2
105	8	5	59 6.5	58 46.67	4 18 27.4	15 2 2.6
106	8.9	3	39.2	59 59.03	4 6 53.3	15 13 36.7
107	9	7	9.7	59 30.06	3 54 59.8	15 25 30.2
108	7	5	44.1	11 0 24.26	4 11 6.0	15 9 24.0
109	9.0	7	1 33.2	0 53.23	2 17 49.0	17 2 41.0
110	9.0	7	15.2	1 35.21	2 10 17.7	17 10 12.3
111	8	7	55.6	2 15.70	2 34 58.7	16 45 31.3
112	9	5	22.5	3 2.48	2 27 24.6	16 53 5.4
113	7.8	6	46.4	3 16.50	3 1 59.9	16 19 30.1
114	9.0	4	40.5	4 40.50	3 11 4.4	16 9 25.6
115	9	5	6 1.3	5 41.37	4 11 20.4	15 9 9.6
116	8	3	7 26.8	7 46.96	3 47 53.4	15 32 36.6
117	9	2	8 46.2	9 15.87	3 51 31.7	15 28 58.3
118	9.0	5	33.7	9 13.72	2 47 56.4	16 32 33.6
119	9	3	50.2	10 10.23	2 51 5.3	16 29 24.7
120	8	6	44.5	10 14.55	2 34 43.6	16 45 46.4
121	9	6	9.5	10 39.56	2 30 41.9	16 49 48.1
122	9	4	41.3	11 41.30	2 39 2.9	16 41 27.1
123	9	3	11.4	12 31.37	2 40 55.7	16 39 34.3
124	8.9	7	36.4	11 56.42	2 15 5.0	17 5 25.0
125	9	3	13 53.6	14 13.61	2 19 56.9	17 0 33.1
126	8	4	14 36.9	14 36.90	3 46 48.5	15 33 41.5
127	7	5	7.0	14 47.14	3 59 24.7	15 21 5.3
128	7	5	15 29.6	15 9.70	3 33 6.7	15 47 23.3
129	9	1	16 52.5	17 32.07	3 59 20.6	15 21 9.4
130	9.0	3	29.1	17 48.94	4 0 40.2	15 19 49.8
131	7	2	18 44.0	19 13.48	4 31 0.2	14 49 29.8
132	8.9	2	19 23.6	19 53.20	4 17 54.0	15 2 36.0
133	7	3	19 56.2	20 16.02	4 16 19.9	15 4 10.1
134	8.9	5	37.7	20 17.80	3 32 39.9	15 47 50.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 40 + 25.25	−1	0	+27.4	−0.3	+
50 + 25.24	0	0	+27.1	−0.3	+
11 0 + 25.24	0	0	+26.8	−0.4	+
10 + 25.24	+1	+1	+26.4	−0.3	+
20 + 25.25		+1	+26.1		+

84 Fad. 5. 50.8
91 „ 3. 21.4 roth.
113 „ 7. 56.3 Die Minute des Micro ist nach LL. 21405 und einer Beob. März 24. 0 zu lesen; hiernach ist die angesetzt.
115 Fad. 6. 11.0 dupl. III. Cl. borealis.
116 „ 4. 47.0 Fad. 5. 6″.8; dupl. II seq.; Fad. 3 giebt 46.66 und ist ausg
119 Fad. 4. 10.3
121 „ 7. 19.5
131 „ 3. 53.6

r.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	4	55.2	11 20 55.20	3 33 57.3	15 46 32.7
	4	35.2	21 35.20	3 24 11.6	15 56 18.4
.8	5	21.0	22 0.98	2 23 39.8	16 56 50.2
	6	33.2	22 3.20	2 16 41.4	17 3 48.6
	6	22 56.0	22 25.99	2 23 57.9	16 56 32.1
	5	45.4	23 25.38	2 23 2.2	16 57 27.8
.9	6	17.0	23 47.05	2 36 33.4	16 43 56.6
	6	42.5	24 12.53	2 30 43.5	16 49 46.5
	7	23.6	24 43.72	2 41 20.5	16 39 9.5
	3	3.5	26 23.43	3 3 19.0	16 17 11.0
	4	47.1	26 47.10	3 1 38.4	16 18 51.6
	6	23.1	26 53.39	4 11 54.6	15 8 35.4
	5	27 42.7	27 22.86	4 3 37.2	15 16 52.8
	7	45.4	28 5.89	4 35 39.0	14 44 51.0
.9	4	36.2	29 36.18	3 14 5.5	16 6 24.5
	6	36.7	30 6.84	3 9 10.1	16 11 19.9
	7	25.9	30 46.02	2 42 30.6	16 37 59.4
.9	5	31 56.5	31 36.50	2 35 50.0	16 44 40.0
	1	29.6	33 9.48	2 27 51.4	16 52 38.6
.0	2	59.3	33 29.19	2 20 56.2	16 59 33.8
	7	33 49.3	33 9.37	2 27 50.7	16 52 39.3
.9	3	46.0	35 5.94	2 58 47.1	16 21 42.9
	4	35 44.6	35 44.60	2 38 17.0	16 42 13.0
.9	5	28.3	36 8.35	3 2 6.4	16 18 23.6
	3	17.4	37 37.23	4 5 19.4	15 15 10.6
	2	38 13.4	38 43.30	2 18 27.2	17 2 2.8
.9	4	39 54.6	39 54.60	2 38 37.9	16 41 52.1
	3	48.3	40 8.26	2 47 20.0	16 33 10.0
	7	41 32.4	40 52.59	3 1 9.5	16 19 20.5
	6	5.9	41 36.01	3 0 3.8	16 20 26.2
	7	29.6	41 49.80	3 6 31.7	16 13 58.3
	5	43 9.5	42 49.54	2 57 30.9	16 22 59.1
.8	5	40 53.7	9 40 32.08	8 22 19.0	27 41 59.0
.9	5	42 28.5	42 6.86	8 31 25.3	27 51 5.3
.9	1	13.7	43 56.96	8 28 10.6	27 47 50.6
.9	2	25.2	44 57.78	9 2 57.8	28 22 37.8
	4	5.5	45 5.52	8 38 28.0	27 58 8.0
	2	46 20.9	46 53.22	7 58 50.1	27 18 30.1
.9	2	12.6	47 44.90	8 3 25.4	27 23 5.4
	1	59.2	48 42.05	7 35 45.9	26 55 25.9
.7	1	57.5	49 40.41	7 27 22.2	26 47 2.2
	3	41.6	50 3.16	8 0 7.7	27 19 47.7
.9	6	15.0	49 42.66	8 30 43.6	27 50 23.6
.9	5	5.4	50 43.72	8 43 25.0	28 3 5.0
.9	6	41.9	51 9.45	8 53 38.2	28 13 18.2
	7	52 16.2	51 32.74	9 16 6.2	28 35 46.2
.8	4	54 38.5	54 38.50	8 38 25.3	27 58 5.3
.9	5	0.6	54 38.94	8 38 6.5	27 57 46.5
	3	55 30.1	55 51.78	8 37 27.1	27 57 7.1
	2	9.2	56 41.61	8 27 36.4	27 47 16.4
	3	41.5	57 3.12	8 20 16.8	27 39 56.8
	5	4.5	56 42.79	8 23 15.5	27 42 55.5
	5	55.0	57 33.43	8 8 56.9	27 28 36.9
	5	17.6	57 56.03	8 9 25.3	27 29 5.3
	2	48.4	59 9.98	8 6 11.1	27 25 51.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 16°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
11 20+25.25	0	+1	+26.1	−0.4	+11.0
30+25.25	+1	+1	+25.7	−0.4	+11.0
40+25.26	+1	+1	+25.3	−0.4	+11.0
50+25.27		+1	+24.9		+11.0

139 Fad. 7. 5″.9
147 „ 6. 52.6
149 „ 6. 6.0 dupl. III. Cl. austr.; bor. 9 m.
153. 155. derselbe.
161 Fad. 5. 14.6

Ziemlich gute Luft; nur zuletzt wurden die Sterne unruhig; auch störte der heftige Wind etwas.

ZONE 366. 1851 März 2. Ost.

NC. 9ᵘ 13′ − 1′ 39″.62
10 48 − 1 43.38
Anf. 28 3.85 − 1.6 19.2
Ende 3.80 − 3.0 18.5
Microsc. I + 0″.51 u. − 0″.33
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 40″)
10ᵘ τ+i +31″.561 Δτ+0″.018 Δi−0″.012

D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 40+27.66	−4	−1	+38.8	+0.3	+43.1
50+27.62	−4	−1	+39.1	+0.2	+43.1
10 0+27.58		0	+39.3		+43.1

3 Fad. 2. 24″.6
4 „ 3. 36.0
5 „ 5. 27.2
6 „ 3. 31.7
9 „ 2. 8.4
11 „ 7. 25.8 15. 16. dupl. IV. Cl.
20 „ 6. 15.0
23. Z. 361 No. 47 zeigt, dass statt des 2ten der 3te Faden zu lesen sei; danach ist T berechnet.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	9	5	13.6	9 58 52.07	7 57 7.4	27 16 47.4
25	9	7	48.5	59 5.79	7 23 2.7	26 42 42.7
26	8.9	4	36.4	10 0 36.40	8 4 30.5	27 24 10.5
27	9	6	1 40.2	1 7.85	8 34 5.7	27 53 45.7
28	8.9	5	3 2.5	2 40.72	9 13 43.4	28 33 23.4
29	9	3	4 3.4	4 25.30	9 40 49.8	29 0 29.8
30	9	6	58.5	4 26.08	8 47 41.4	28 7 21.4
31	9	4	6 3.0	6 3.00	8 53 38.1	28 13 18.1
32	9	4	38.7	6 38.70	8 55 58.1	28 15 38.1
33	8.9	6	7 12.5	6 39.99	9 6 5.0	28 25 45.0
34	8.9	3	8 57.7	9 19.49	9 8 57.4	28 28 37.4
35	8.9	4	9 22.5	9 22.50	9 8 29.8	28 28 9.8
36	8	3	5.6	10 27.39	9 9 54.1	28 29 34.1
37	6	4	48.0	10 48.00	8 55 29.5	28 15 9.5
38	8.9	7	5.5	10 22.25	8 45 20.0	28 5 0.0
39	8	4	47.3	11 47.30	8 53 30.8	28 13 10.8
40	8	3	5.0	12 26.73	8 53 36.0	28 13 16.0
41	8	4	47.7	12 47.70	8 35 59.2	27 55 39.2
42	8.9	4	35.4	13 35.40	8 40 30.5	28 0 10.5
43	9	3	7.7	14 29.41	8 48 23.1	28 8 3.1
44	9	3	39.6	15 1.31	8 46 34.2	28 6 14.2
45	8.9	4	16 12.7	16 12.70	9 3 38.6	28 23 18.6
46	8	2	2.2	17 34.35	7 33 11.4	26 52 51.4
47	9	5	31.4	17 9.95	7 33 24.9	26 53 4.9
48	7.8	5	18 23.7	18 1.90	9 6 47.5	28 26 27.5
49	8.9	3	20 17.4	20 39.39	9 36 37.8	28 56 17.8
50	8.9	3	21 2.2	21 24.10	9 38 43.1	28 58 23.1
51	9	3	19.4	21 41.26	9 29 40.4	28 49 20.4
52	9	7	41.3	20 57.77	9 25 15.0	28 44 55.0
53	8.9	6	14.3	21 41.67	9 29 38.4	28 49 18.4
54	7	7	22 50.0	22 6.42	9 34 27.0	28 54 7.0
55	8.9	2	50.4	24 22.72	8 9 15.5	27 28 55.5
1	9.0	6	46 16.7	10 45 46.58	9 3 58.0	18 20 58.0
2	9	5	47.0	46 26.83	9 7 7.1	18 24 7.1
3	8.9	5	23.3	47 3.12	9 15 2.0	18 32 2.0
4	8	3	2.3	48 22.52	9 26 47.0	18 43 47.0
5	9.0	6	23.5	47 53.34	9 17 44.8	18 34 44.8
6	9	6	49 1.6	48 31.33	9 51 32.0	19 8 32.0
7	9	m	45.4	49 48.82	9 7 10.1	18 24 10.1
8	9	3	4.4	50 24.60	9 17 14.6	18 34 14.6
9	8	3	3.2	51 23.21	7 32 34.3	16 49 34.3
10	5	m	55.3	51 58.70	8 13 39.0	17 30 39.0
11	8.9	2	11.5	52 41.53	8 14 50.0	17 31 50.0
12	9.0	5	56.8	52 36.73	8 14 51.0	17 31 51.0
13	8.9	5	53 11.7	52 51.63	8 17 21.0	17 34 21.0
14	9	5	54.5	53 34.26	9 43 35.0	19 0 35.0
15	9	6	19.4	53 49.32	9 50 27.0	19 7 27.0
16	8	7	33.6	53 53.18	9 58 29.4	19 15 29.4
17	9	3	55 22.3	55 2.05	9 37 30.0	18 54 30.0
18	7	m	59.1	56 2.53	9 33 58.6	18 50 58.6
19	9	3	15.2	56 35.44	9 34 47.5	18 51 47.5
20	9	2	58 4.7	58 34.34	9 49 13.5	19 6 13.5
21	9	5	55.5	58 35.38	8 42 31.1	17 59 31.1
22	9.0	6	25.7	58 55.63	8 47 12.2	18 4 12.2
23	8.9	2	2.5	11 0 32.54	8 1 45.1	17 18 45.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 0+27.58	−3	0	+39.3	+0.2	+
10+27.55	−4	0	+39.5	+0.2	+
20+27.51	−3	0	+39.7	+0.1	+
30+27.48		0	+39.8		+

38. Zeit unsicher beobachtet.
49 Fad. 4. 39″.5
51. 53. derselbe.

Ziemliche Luft; zuletzt trübe.

ZONE 367. 1851 März 8. (

NC. 10 38′ − 1′ 43″.71
12 54 − 1 47.11
Anf. 28 1.19 + 1.2 29.2
Ende 1.22 + 0.2 26.2
Microsc. I + 1″.4 u. + 0″.2
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
12ᵘ τ+i +33″.655 Δτ+0″.016 Δi−(

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 40+29.58	−2	−1	+32.3	+0.1	-
50+29.56	−2	0	+32.4	+0.2	-
11 0+29.54		0	+32.6		-

11 Fad. 3. 21″.4
17. Nach dem Zeugniss von Z. 356 N°. 135 einer Beobachtung 1852 März 23. ist des 3ten der 5te Faden zu lesen. Dana T berechnet.

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
2	45.9	11 1 16.07	8 46 10.2	18 3 10.2
5	23.0	1 2.81	9 19 42.0	18 36 42.0
7	1 55.0	1 14.71	9 24 52.0	18 41 52.0
5	3 18.3	2 58.30	7 36 27.6	16 53 27.6
m	4 16.4	4 19.79	7 22 41.6	16 39 41.6
1	41.3	5 21.17	7 19 3.3	16 36 3.3
2	13.7	5 43.65	7 27 14.3	16 44 14.3
6	47.6	5 17.65	8 4 7.5	17 21 7.5
2	30.5	7 0.66	8 42 21.9	17 59 21.9
m	7 18.9	7 22.33	9 32 38.7	18 49 38.7
7	7 50.3	7 9.99	9 30 43.9	18 47 43.9
5	33.6	8 13.39	9 30 13.2	18 47 13.2
6	9 59.3	9 29.24	8 43 30.9	18 0 30.9
3	36.2	10 56.29	8 16 6.4	17 33 6.4
4	10.5	11 10.50	8 25 5.6	17 42 5.6
4	52.6	11 52.60	7 48 43.4	17 5 43.4
5	12 46.7	12 26.73	7 22 55.3	16 39 55.3
6	27.0	13 56.96	8 37 42.6	17 54 42.6
6	10.4	13 40.31	8 52 8.0	18 9 8.0
4	14 39.3	14 39.30	8 30 4.0	17 47 4.0
5	7.5	14 47.42	8 24 59.3	17 41 59.3
5	15 46.8	15 26.68	8 40 54.0	17 57 54.0
4	11.2	16 11.20	8 52 44.4	18 9 44.4
2	45.9	17 16.02	8 30 32.5	17 47 32.5
7	22.7	16 42.42	9 23 35.6	18 40 35.6
3	17 50.3	18 10.58	9 54 23.9	19 11 23.9
3	42.2	19 2.41	9 21 0.0	18 38 0.0
7	22.6	18 42.42	8 58 26.3	18 15 26.3
7	43.0	19 2.79	9 5 55.3	18 22 55.3
5	18.2	19 58.03	9 8 52.7	18 25 52.7
7	49.1	20 8.97	8 45 42.5	18 2 42.5
3	21 22.1	21 42.19	8 18 46.2	17 35 46.2
6	6.2	21 36.23	8 11 10.2	17 28 10.2
5	34.3	22 14.25	8 4 57.6	17 21 57.6
7	1.8	22 21.91	7 39 56.0	16 56 56.0
4	42.5	23 42.50	7 27 19.5	16 44 19.5
6	38.3	24 8.43	7 33 7.5	16 50 7.5
7	18.3	24 38.17	8 46 6.5	18 3 6.5
7	48.2	25 8.10	8 36 49.6	17 53 49.6
6	31.5	26 1.45	8 40 48.0	17 57 48.0
4	11.0	27 11.00	8 29 45.0	17 46 45.0
7	41.1	27 1.06	8 21 32.3	17 38 32.3
3	28 20.1	28 40.26	8 51 55.0	18 8 55.0
7	29 27.9	28 47.67	9 10 7.3	18 27 7.3
5	32.4	30 12.21	9 16 39.5	18 33 39.5
2	7.0	31 37.28	9 24 43.2	18 41 43.2
4	55.4	31 55.40	8 35 30.5	17 52 30.5
4	24.5	32 24.50	8 38 50.4	17 55 50.4
6	5.4	32 35.42	8 14 33.3	17 31 33.3
4	31.5	33 31.50	8 19 54.9	17 36 54.9
1	34 0.2	34 40.19	8 20 53.0	17 37 53.0
4	54.5	34 54.50	7 58 54.0	17 15 54.0
3	10.6	35 30.65	7 59 30.7	17 16 30.7
5	0.4	35 40.42	7 25 35.1	16 42 35.1
6	34.5	36 4.66	7 24 18.2	16 41 18.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
11 0+29.54	−1	0	+32.6	+0.1	+13.1
10+29.53	−2	0	+32.7	+0.1	+13.2
20+20.51	−1	0	+32.8	0.0	+13.2
30+29.50	−1	0	+32.8	0.0	+13.2
40+29.49		0	+32.8		+13.3

55 Fad. 4. 42.2″
74 „ 3. 20.0

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
79	5	5	0.6	11 36 40.53	8 14 36.6	17 31 36.6
80	9	4	43.8	37 43.80	8 4 31.5	17 21 31.5
81	8	3	13.8	38 33.96	8 53 56.3	18 10 56.3
82	9.0	4	47.7	38 47.70	8 48 13.4	18 5 13.4
83	8.9	3	59.7	39 19.85	8 49 30.0	18 6 30.0
84	8	5	39 42.4	39 22.24	9 5 15.5	18 22 15.5
85	8.9	1	21.0	41 1.24	8 59 3.0	18 16 3.0
86	8.9	1	46.2	41 6.45	9 4 56.0	18 21 56 0
87	9	6	22.0	40 51.75	9 47 54.6	19 4 54.6
88	9	3	51.2	42 11.45	9 43 23.3	19 0 23.3
89	8.9	4	22.3	42 22.30	9 34 17.2	18 51 17.2
90	8	6	40.7	42 10.55	9 29 44.5	18 46 44.3
91	8	2	43 43.1	44 13.46	9 51 46.0	19 8 46.0
92	8.9	2	17.5	44 47.82	9 35 30.6	18 52 30.6
93	7	7	46.2	44 5.99	9 5 43.3	18 22 43.3
94	7.8	6	6.0	44 35.87	9 4 47.4	18 21 47.4
95	9	7	53.7	45 13.60	8 39 26.7	17 56 26.7
96	9	2	36.6	47 6.64	8 0 6.9	17 17 6.9
97	9	5	17.5	46 57.51	7 32 7.3	16 49 7.3
98	9	3	58.2	48 18.25	7 59 56.9	17 16 56.9
99	8.9	3	48 39.5	48 59.58	8 16 24.9	17 33 24.9
100	9	7	49 39.5	48 59.48	8 16 26.4	17 33 26.4
101	9.0	3	51 11.0	51 31.14	8 46 47.1	18 3 47.1
102	6	4	52 42.0	52 42.00	9 32 48.4	18 49 48.4
103	9.0	4	15.5	53 15.50	9 33 24.7	18 50 24.7
104	8	6	53 59.7	53 29.55	9 13 38.0	18 30 38.0
105	9	7	4.6	53 24.34	9 17 15.7	18 34 15.7
106	9	3	1.3	55 21.49	9 11 14.5	18 28 14.5
107	9.0	7	30.3	54 50.09	9 6 19.8	18 23 19.8
108	9.0	4	54.5	55 54.50	9 1 6.1	18 18 6.1
109	9.0	5	35.7	56 15.54	9 3 10.3	18 20 10.3
110	8	7	57 14 :	56 34	7 44 31.1	17 1 31.1
111	8	2	5.6	58 35.62	7 52 9.7	17 9 9.7
112	9	2	32.9	59 3.02	7 48 22.8	17 5 22.8
113	8.9	2	18.1	59 48.04	7 23 21.0	16 40 21.0
114	7	7	56.4	59 16.42	8 4 58.8	17 21 58.8
115	7.8	6	38.9	12 0 8.89	8 28 13.6	17 45 13.6
116	7	6	2.5	0 32.49	8 19 34.1	17 36 34.1
117	8.9	5	54.0	1 33.75	9 45 59.9	19 2 59.9
118	9.0	6	7.9	1 37.65	9 42 20.2	18 59 29.2
119	7	6	36.9	2 6.68	9 39 30.0	18 56 30.0
120	7	2	7.0	3 37.36	9 49 1.3	19 6 1.3
121	9.0	7	41.2	3 0.79	9 54 49.2	19 11 49.2
122	7	4	4 6.2	4 6.20	9 45 39.1	19 2 39.1
123	8	5	4 45.6	4 25.36	9 42 26.6	18 59 26.6
124	7.8	2	33.0	6 3.22	9 2 36.5	18 19 36.5
125	8.9	5	11.2	5 51.20	7 39 2.6	16 56 2.6
126	8.9	2	57.7	7 27.65	7 25 49.1	16 42 49.1
127	9	5	7 32.6	7 12.61	7 30 59.8	16 47 59.8
128	8.9	7	11.9	7 31.77	8 46 1.6	18 3 1.6
129	8.9	4	9 15.7	9 15.70	8 8 57.2	17 25 57.2
130	8.9	4	2.3	10 2.30	8 36 11.5	17 53 11.5
131	7.8	1	42.3	11 22.57	9 8 44.5	18 25 44.5
132	8	2	57.5	11 27.73	9 5 20.3	18 22 20.3
133	8	3	11 20.5	11 40.69	9 9 50.6	18 26 50.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
11 30+29.50	−1	0	+32.8	0.0	+
40+29.49	0	0	+32.8	0.0	+
50+29.49	0	+1	+32.8	−0.1	+
12 0+29.49	0	+1	+32.7	−0.1	+
10+29.49	0	+1	+32.6	−0.1	+
20+29.49		+1	+32.5		+

79 Fad. 6. 10″.5
90 „ 7. 50.9
99. 100. derselbe.
112 Fad. 3. 43.1
116 „ 7. 12.5
118 „ 7. 18.0

126. Bei diesem Sterne vermuthe ich einen F in der Declination, da sonst gewiss γ beobachtet wäre, der in der angegeb Decl. nur 10″ vorhergeht. Wahrscheinlic die Gradzahl des Microscops 8 zu lesen dann die Decl. 17° 42′ 49″.1, T. 7′ 27

127. Wenn die bei dem vorhergehenden S gemachte Conjectur richtig ist, so ist w scheinlich auch bei diesem Sterne der des Microscops 8 zu lesen und dann Decl. 17° 47′ 59″.8 und T. 7′ 12″.50.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8.9	5	12 55.3	12 12 35.05	9 46 56.0	19 3 56.0
8	5	13 57.7	13 37.63	8 17 35.1	17 34 35.1
9.0	4	27.6	14 27.60	8 1 31.6	17 18 31.6
9	3	1.2	15 21.27	7 44 57.9	17 1 57.9
9.0	7	9.0	15 29.13	7 33 39.1	16 50 39.1
9	3	38.4	16 58.42	7 37 58.8	16 54 58.8
8.9	3	4.4	17 24.44	7 50 7.1	17 4 7.1
7.8	3	22.7	17 42.72	7 49 28.4	17 6 28.4
7	2	27.6	18 57.69	8 18 23.9	17 35 23.9
9.0	3	57.9	19 18.01	8 30 15.6	17 47 15.6
7	3	19.7	19 39.81	8 30 14.1	17 47 14.1
8.9	4	19 58.8	19 58.80	8 56 23.3	18 13 23.3
9	6	21 4.0	20 34.15	7 28 7.1	16 45 7.1
8.9	3	34.0	21 54.04	7 50 18.5	17 7 18.5
9.0	7	22 42.8	22 2.70	8 38 4.9	17 55 4.9
8.9	5	14.4	22 54.23	8 53 27.9	18 10 27.9
8	4	7.8	24 7.80	8 50 47.2	18 7 47.2
7	5	33.6	24 13.49	8 38 18.6	17 55 18.6
6.7	5	25 23.3	25 3.02	9 41 9.6	18 58 9.6
9.0	5	25.7	26 5.55	9 0 36.4	18 17 36.4
9	7	27 15.5	26 35.53	8 3 38.2	17 20 38.2
9	4	6.7	28 6.70	8 25 28.1	17 42 28.1
8.9	5	43.6	28 23.46	8 53 54.3	18 10 54.3
8	4	20.5	29 20.50	9 28 29.4	18 45 29.4
9	6	55.3	29 25.00	10 2 1.0	19 19 1.0
9	5	26.3	30 6.03	9 56 59.2	19 13 59.2
8	5	7.4	30 47.17	9 36 19.6	18 53 19.6
8	5	34.4	31 14.20	9 23 55.0	18 40 55.0
9	4	4.6	32 4.60	9 1 57.1	18 18 57.1
8.9	7	34.0	31 53.88	8 42 0.5	17 59 0.5
9	6	19.2	32 49.17	8 33 40.6	17 50 40.6
9.0	4	53.8	33 53.80	8 44 18.5	18 1 18.5
8.9	4	34 23.2	34 23.20	8 46 14.6	18 3 14.6
8	3	49.7	35 9.84	8 46 17.9	18 3 17.9
8	3	17.7	35 37.87	8 58 16.6	18 15 16.6
9	5	57.0	35 36.87	8 49 37.5	18 6 37.5
7.8	5	28.0	36 7.92	8 24 10.9	17 41 10.9
9.0	6	5.5	36 35.51	8 20 18.4	17 37 18.4
7	2	31.5	38 1.56	8 7 26.2	17 24 26.2
9	5	39.6	38 19.46	8 55 18.5	18 12 18.5
7	4	59.0	38 59.00	8 54 28.0	18 11 28.0
8.9	5	30.6	39 10.46	8 51 25.8	18 8 25.8
9.0	6	53.2	39 23.09	8 58 15.3	18 15 15.3
7.8	6	40 55.0	40 24.79	9 33 45.2	18 50 45.2
9	6	0 3.4	7 59 32.25	4 48 9.6	24 6 9.6
4	4	38.2	8 0 38.20	4 35 1.4	23 53 1.4
8.9	3	24.5	1 45.46	4 39 41.1	23 57 41.1
9	5	11.9	1 50.94	4 48 24.6	24 6 24.6
8	3	21.0	2 42.15	4 52 45.5	24 10 45.5
8	4	57.0	2 57.00	4 47 20.4	24 5 20.4
8.9	5	31.2	3 10.40	3 46 13.0	23 4 13.0
9	6	52.4	3 21.35	3 40 20.5	22 58 20.5
8.9	6	13.6	3 42.55	3 39 35.9	22 57 35.9
9	5	6 4.7	5 43.74	4 45 4.0	24 3 4.0
7	5	40.7	6 19.78	4 33 7.5	23 51 7.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 18°.

T.	k	k′	d		d′
12h 10′+29″.49	0	+1	+32″.6	−0″.1	+13″.3
20+29.49	0	+1	+32.5	−0.1	+13.4
30+29.49	+1	+1	+32.4	−0.2	+13.4
40+29.50		+1	+32.2		+13.4

137 Fad. 4. 21″.3
141 „ 4. 42.7
149 „ 6. 24.3
152 „ 6. 33.2

Gute Luft. — Bis zum 33ten Sterne ward der 4te mit dem Micrometerfaden verwechselt, der um – 3″.243 im Aequator von jenem abstand und in der Columne für die Fäden mit *m* bezeichnet ist.

ZONE 368. 1851 März 11. Ost.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = – 24°.

T.	k	k′	d		d′
8h 0′+31″.27	−6	−3	+31″.3	+0″.5	+23″.4
10+31.21		−3	+31.8		+23.5

1 Fad. 7. 14″.2 Fäden 32″.09 und 32″.40

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
12	8	6	4.4	8 6 33.23	4 12 50.5	23 30 50.5
13	8.9	7	48.2	7 6.71	3 49 42.6	23 7 42.6
14	9	7	58.3	7 16.81	3 49 54.8	23 7 54.8
15	7.8	4	8 25.0	8 25.00	3 53 39.9	23 11 39.9
16	9	4	9 31.6	9 31.60	5 11 59.0	24 29 59.0
17	7.8	1	57.4	10 39.47	5 14 48.7	24 32 48.7
18	9	3	30.5	10 51.61	5 33 34.5	24 51 34.5
19	8.9	4	48.5	10 48.50	5 36 52.1	24 54 52.1
20	8	5	21.5	11 0.40	5 36 13.0	24 54 13.0
21	9	5	54.6	11 33.47	5 49 5.7	25 7 5.7
22	8	3	25.7	12 46.80	5 39 36.6	24 57 36.6
23	8.9	3	46.5	13 7.61	5 43 11.0	25 1 11.0
24	9	4	14.0	13 14.00	5 50 2.7	25 8 2.7
25	8.9	7	49.6	13 7.49	5 43 9.4	25 1 9.4
26	8	3	14 5.9	14 27.02	5 40 21.6	24 58 21.6
27	8.9	7	34.5	13 52.51	5 22 8.5	24 40 8.5
28	9	6	7.2	14 35.72	5 27 10.3	24 45 10.3
29	8.9	4	33.2	15 33.20	5 37 17.1	24 55 17.1
30	8.9	2	9.3	16 40.94	5 39 29.3	24 57 29.3
31	9	3	23.6	16 44.73	5 42 14.3	25 0 14.3
32	9	7	15.6	16 33.76	4 55 19.7	24 13 19.7
33	6	3	43.0	18 3.89	4 16 23.0	23 34 23.0
34	9	4	18 6.7	18 6.66	4 16 19.9	23 34 19.9
35	8	4	19 10.0	19 10.00	3 49 54.1	23 7 54.1
36	8	4	49.2	19 49.20	4 1 46.5	23 19 46.5
37	8.9	4	2.5	20 3.13	4 13 32.4	23 31 32.4
38	9	6	55.6	20 24.38	4 23 42.5	23 41 42.5
39	7.8	3	21 19.3	21 40.15	4 2 39.9	23 20 39.9
40	9	4	54.3	21 54.30	4 3 7.4	23 21 7.4
41	9	6	14.5	21 43.38	3 59 0.7	23 17 0.7
42	8	4	50.0	22 50.00	3 45 9.4	23 3 9.4
43	9	7	23 18.2	22 36.88	3 16 33.5	22 34 33.5
44	8	3	47.9	24 8.77	4 7 45.0	23 25 45.0
45	9	7	17.2	23 35.59	4 12 25.0	23 30 25.0
46	8	1	1.1	25 42.80	4 30 47.3	23 48 47.3
47	9	3	18.4	25 39.37	4 33 9.3	23 51 9.3
48	8	2	59.2	26 30.52	4 23 3.1	23 41 3.1
49	9	6	18.4	25 47.18	4 25 0.2	23 43 0.2
50	9	6	43.4	26 12.22	4 15 56.2	23 33 56.2
51	9	7	26 57.2	26 15.58	4 14 7.3	23 32 7.3
52	9	5	38.5	27 17.62	4 19 11.9	23 37 11.9
53	7	7	4.6	27 23.05	4 1 30.5	23 19 30.5
54	9	7	28 16.6	27 35.01	4 8 45.2	23 26 45.2
55	9	3	51.2	29 12.09	4 13 1.3	23 31 1.3
56	8.9	6	21.7	28 50.49	4 23 2.4	23 41 2.4
57	8.9	2	46.5	30 17.85	4 29 29.1	23 47 29.1
58	9.0	4	29.5	30 29.50	4 29 3.2	23 47 3.2
59	9	4	31 12.4	31 12.40	4 49 35.0	24 7 35.0
60	9	6	42.2	31 10.78	5 10 56.5	24 28 56.5
61	9	6	56.3	31 24.88	5 12 18.9	24 30 18.9
62	9	7	15.0	31 33.06	5 13 22.6	24 31 22.6
63	8	7	41.6	31 59.65	5 16 24.0	24 34 24.0
64	9	2	37.2	34 8.71	5 9 30.1	24 27 30.1
65	9	7	10.3	33 28.43	5 0 10.4	24 18 10.4
66	8	7	33.6	33 51.80	4 47 43.6	24 5 43.6

NC. 7 42 − 1 42.38
9 55 − 1 45.26
Anf. 28 0.18 + 3.1 36.0
Ende 0.20 + 2.2 33.2
Microsc. I + 1″.18 u. + 0″.67
Declin. = − (Microsc. I + 19° 18′ 0″)
9^u τ+i +34″.566 Δτ+0″.014 Δi−0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.		k	k′	d		
u ′ ″				″	″	
8 0	+31.27	−6	−3	+31.3	+0.5	+
10	+31.21	−6	−3	+31.8	+0.5	+
20	+31.15	−6	−3	+32.3	+0.5	+
30	+31.09	−6	−3	+32.8	+0.4	+
40	+31.03		−3	+33.2		+

17 Fad. 2. 8″.0
23. 25. derselbe.
34 Fad. 5. 27.5
37 „ 5. 24.0 giebt 3″.13; ich halte Fad. unsicher beobachtet u. habe ihn ausgeschlo
47 Fad. 4. 39.4

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
3	35 9.0	8 35 29.91	4 23 14.3	23 41 14.3
5	36 6.4	35 45.47	4 36 47.1	23 54 47.1
4	32.2	36 32.20	4 41 54.9	23 59 54.9
5	1.0	36 40.03	4 52 41.0	24 10 41.0
5	34.9	37 14.00	4 24 42.0	23 42 42.0
3	51.5	38 12.40	4 18 46.6	23 36 46.6
5	52.7	38 31.69	5 3 39.0	24 21 39.0
5	27.7	39 6.73	4 50 27.0	24 8 27.0
5	51.5	39 30.59	4 29 20.8	23 47 20.8
3	13.0	40 33.94	4 33 14.5	23 51 14.5
4	40.2	40 40.20	4 30 13.9	23 48 13.9
7	5.2	40 23.54	4 21 20.2	23 39 20.2
7	35.8	40 54.09	4 32 17.1	23 50 17.1
7	51.5	41 9.79	4 31 57.0	23 49 57.0
4	44.3	42 44.30	4 24 15.3	23 42 15.3
5	15.3	42 54.35	4 43 58.9	24 1 58.9
3	40.6	44 1.60	5 30 17.2	24 48 17.2
5	26.7	44 5.61	5 31 6.6	24 49 6.6
1	49.5	45 31.62	5 35 11.3	24 53 11.3
7	46 10.1	45 28.27	4 53 59.6	24 11 59.6
4	44.0	46 44.00	4 52 35.8	24 10 35.8
6	0.8	46 29.50	4 44 49.6	24 2 49.6
7	42.5	47 0.82	4 25 44.6	23 43 44.6
5	15.6	47 54.68	4 32 26.9	23 50 26.9
4	48.2	48 48.20	3 57 36.4	23 15 36.4
5	41.4	49 20.63	3 36 24.6	22 54 24.6
6	57.1	49 26.06	3 37 33.3	22 55 33.3
5	51 18.0	50 57.20	3 49 49.4	23 7 49.4
4	26.5	51 26.50	3 55 42.5	23 13 42.5
6	7.5	51 36.43	3 44 43.0	23 2 43.0
5	32.4	52 11.62	3 37 42.3	22 55 42.3
7	5.5	52 24.06	3 39 35.3	22 57 35.3
6	39.2	53 8.07	4 2 52.1	23 20 52.1
4	54 1.3	54 1.30	4 0 59.8	23 18 59.8
6	54 50.8	54 19.69	3 57 32.6	23 15 32.6
6	20.1	54 49.05	3 52 30.0	23 10 30.0
5	50.7	55 29.89	3 54 44.4	23 12 44.4
3	9.0	56 29.83	3 52 36.4	23 10 36.4
4	56 46.2	56 46.20	3 58 5.0	23 16 5.0
1	9.6	57 51.17	3 53 38.0	23 11 38.0
3	33.0	57 53.84	3 56 35.1	23 14 35.1
5	16.0	57 55.12	4 18 16.7	23 36 16.7
1	39.3	59 20.98	4 16 15.2	23 34 15.2
5	14.7	58 53.77	5 13 3.6	24 31 3.6
3	48.3	9 0 9.35	5 15 31.5	24 33 31.5
2	0 25.2	0 56.84	5 57 35.2	25 15 35.2
2	2.6	1 34.31	5 56 20.1	25 14 20.1
5	32.4	1 11.31	5 30 5.6	24 48 5.6
4	39.5	1 39.51	5 27 24.6	24 45 24.6
6	32.1	2 0.75	4 56 44.5	24 14 44.5
4	59.4	2 59.40	4 16 13.0	23 34 13.0
4	4 48.4	4 48.40	4 11 55.6	23 29 55.6
5	43.6	5 22.72	4 16 52.4	23 34 52.4
4	10.0	6 10.00	4 43 8.7	24 1 8.7
5	39.7	6 18.72	4 56 39.6	24 14 39.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 30+31.09	−6	−3	+32.8	+0.4	+23.5
40+31.03	−5	−3	+33.2	+0.4	+23.5
50+30.98	−5	−2	+33.6	+0.4	+23.6
9 0+30.93	−5	−2	+34.0	+0.3	+23.6
10+30.88		−2	+34.3		+23.6

72 Fad. 4. 12.4″

93. Die AR. dieses Sterns ist 3″ zu gross, wie Z. 358 N°. 101 und eine Beobachtung 1852 März 26. zeigen; vielleicht ist die Zeit verschrieben statt 54″.1.

102 Fad. 7. 30.6

110 „ 6. 25.3 Minute des Microscops vielleicht 12 und dann die Decl. = 24° 30′ 3″.6.

112 Fad. 3. 35.6

115 „ 5. 0.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
122	9	6	3.8	9 6 32.44	4 58 16.0	24 16 16.0
123	8	7	7 18.8	6 36.93	4 59 39.3	24 17 39.3
124	7.8	4	8 23.0	8 23.00	3 35 9.6	22 53 9.6
125	8	4	9 19.6	9 19.60	5 23 8.1	24 41 8.1
126	8	2	0.7	10 32.28	5 26 41.2	24 44 41.2
127	9	3	20.2	10 41.30	5 30 30.3	24 48 30.3
128	8.9	3	50.3	11 11.45	5 51 23.7	25 9 23.7
129	8	4	36.4	11 36.40	4 32 18.1	23 50 18.1
130	8.9	6	12.2	11 41.05	4 6 36.0	23 24 36.0
131	9	6	42.2	12 11.00	4 20 10.4	23 38 10.4
132	8	2	5.3	13 36.58	4 10 29.8	23 28 29.8
133	8.9	7	13 43.0	13 1.45	4 1 38.1	23 19 38.1
134	9	7	6.4	13 24.86	3 59 16.0	23 17 16.0
135	8.9	5	32.3	14 11.49	3 51 47.7	23 9 47.7
136	8.9	6	58.4	14 27.27	4 1 31.6	23 19 31.6
137	9	7	19.3	14 37.75	4 2 7.9	23 20 7.9
138	9	7	34.5	14 52.91	4 7 47.2	23 25 47.2
139	9	7	19.1	15 37.56	3 59 25.3	23 17 25.3
140	7	5	53.4	16 32.61	3 43 52.9	23 1 52.9
141	7	3	12.4	17 33.24	3 53 39.5	23 11 39.5
142	9	6	35.3	17 4.20	3 52 48.8	23 10 48.8
143	9	7	18 34.5	17 53.05	3 41 13.4	22 59 13.4
144	9	6	7.7	18 36.61	3 49 47.6	23 7 47.6
145	7	1	20 59.2	20 40.72	3 44 25.2	23 2 25.2
146	9	2	39.8	21 11.07	4 8 36.3	23 26 36.3
147	9	3	10.6	21 31.47	4 7 14.9	23 25 14.9
148	8	6	47.4	21 16.15	4 31 40.6	23 49 40.6
149	9	1	6.4	22 48.15	4 29 25.7	23 47 25.7
150	8.9	3	26.4	22 47.34	4 34 34.8	23 52 34.8
151	6	4	22 57.9	22 57.81	4 19 47.8	23 37 47.8
152	7	3	42.1	24 3.01	4 23 42.6	23 41 42.6
153	9	5	19.2	23 58.28	4 31 38.2	23 49 38.2
154	9	4	55.6	24 55.60	5 38 5.2	24 56 5.2
155	9	4	24.2	25 24.20	5 37 42.0	24 55 42.0
156	9	6	53.5	25 21.96	5 42 19.6	25 0 19.6
157	8	4	26 27.9	26 27.90	5 47 5.7	25 5 5.7
158	9	3	54.3	27 15.42	5 40 36.6	24 58 36.6
159	9	4	27.5	27 27.50	5 22 11.0	24 40 11.0
160	7	6	27 56.9	27 25.48	5 11 23.2	24 29 23.2
161	9	5	47.2	28 26.14	5 23 11.6	24 41 11.6
162	6	2	13.3	29 44.85	5 20 4.1	24 38 4.1
163	8.9	3	26.3	29 47.27	5 15 8.7	24 33 8.7
164	9	6	19.1	29 47.75	4 56 46.2	24 14 46.2
165	8.9	1	52.0	31 33.93	5 1 57.2	24 19 57.2
166	9	5	44.7	31 23.80	4 27 12.4	23 45 12.4
167	7.8	3	59.5	32 20.47	4 35 3.1	23 53 3.1
168	8.9	5	32 53.6	32 32.65	4 42 28.1	24 0 28.1
1	8.9	5	58 40.0	10 58 19.41	2 22 30.4	21 40 10.4
2	8	4	57.2	58 57.11	2 16 10.9	21 33 50.9
3	9	5	59.7	59 39.18	1 51 52.1	21 9 32.1
4	7.8	3	23.6	11 0 44.16	2 4 0.3	21 21 40.3
5	8.9	4	59.5	0 59.50	1 59 2.4	21 16 42.4
6	9	5	13.7	0 53.10	1 57 56.4	21 15 36.4
7	8.9	7	1 45.4	1 4.50	1 48 2.2	21 5 42.2
8	9	7	19 :	1 38	1 44 38.0	21 2 18.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −24°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″	″
9 0+30.93	−5	−2	+34.0	+0.3	+23.6
10+30.88	−5	−2	+34.3	+0.3	+23.6
20+30.83	−5	−2	+34.6	+0.2	+23.7
30+30.78	−5	−2	+34.8	+0.2	+23.7
40+30.73		−1	+35.0		+23.7

132 Fad. 3. 15.7″
143. dupl. III. Cl. seq.; praec. 9ᵐ.
145. Die Zeitminute muss offenbar 19 sein; dann stimmt die Beobachtung auch mit Z. 358 Nº. 157; unter dieser Annahme ist T berechnet.
151 Fad. 5. 18.6 Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ entdeckt und verbessert.
160. Bei diesem Sterne ward ein Fehler von +1″ entdeckt und verbessert.
163 Fad. 4. 47.2
167 „ 4. 20.5

Etwas unruhige Luft; aber die Sterne ziemlich distinct und gut zu beobachten.

ZONE 369. 1851 März 11. Ost.
D = −22°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″	″	″
11 0+30.44	−2	0	+37.4	0.0	+19.0
10+30.42		0	+37.4		+19.1

2 Fad. 5. 17.6″
6 „ 6. 23.7

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9.0	7	3 21.8	11 2 40.91	1 46 4.4	21 3 44.4
9	5	4 0.7	3 40.17	1 58 31.7	21 16 11.7
7	4	40.6	4 40.60	1 39 15.9	20 56 55.9
7.8	5	5 46.5	5 25.97	1 56 26.3	21 14 6.3
8.9	1	29.9	7 10.97	2 12 55.1	21 30 35.1
9	2	57.5	7 28.35	2 18 9.0	21 35 49.0
8.9	2	24.2	7 55.03	2 11 39.2	21 29 19.2
9	3	49.2	8 9.77	2 5 51.3	21 23 31.3
7	3	8.2	8 28.82	1 54 17.4	21 11 57.4
8	4	18.3	8 18.30	1 54 15.1	21 11 55.1
8	4	51.5	8 51.50	1 46 51.3	21 4 31.3
7	3	31.1	9 51.66	2 2 39.0	21 20 19.0
9.0	1	0.6	10 41.62	2 2 24.6	21 20 4.6
7	6	31.0	10 0.25	2 19 45.3	21 37 25.3
9	4	0.6	11 0.60	3 0 40.5	22 18 20.5
8.9	6	41.6	11 10.52	3 48 12.3	23 5 52.3
7.8	3	3.3	12 24.09	3 37 2.7	22 54 42.7
7.8	1	50.0	13 31.56	3 53 7.4	23 10 47.4
9	7	21.7	12 40.39	3 14 54.1	22 32 34.1
7.8	7	40.0	12 58.73	3 6 15.4	22 23 55.4
8.9	4	22.6	14 22.60	2 47 17.4	22 4 57.4
8.9	7	47.0	14 5.85	2 41 59.5	21 59 39.5
9	6	28.6	14 57.76	2 43 43.9	22 1 23.9
8.9	2	53.4	16 24.33	2 42 6.6	21 59 46.6
7	2	16 19.5	16 50.43	2 43 30.3	22 1 10.3
9.0	3	17 8.0	17 28.65	2 41 52.4	21 59 32.4
8	4	5.6	18 5.60	1 53 40.5	21 11 20.5
7	5	37.0	18 16.38	2 34 32.1	21 52 12.1
7.8	5	27.6	19 7.05	2 6 41.7	21 24 21.7
7.8	2	20 19.0	20 49.84	2 17 11.1	21 34 51.1
8.9	7	46.3	20 5.17	2 38 32.2	21 56 12.2
9	4	21.5	21 21.52	2 54 55.0	22 12 35.0
9	4	16.6	22 16.58	3 22 8.1	22 39 48.1
9	3	51.3	23 12.03	3 29 7.6	22 46 47.6
9	7	46.0	23 4.56	3 39 47.4	22 57 27.4
8	2	18.5	24 49.68	3 48 1.5	23 5 41.5
8	2	30.7	25 1.85	3 47 28.1	23 5 8.1
7	6	29.5	24 58.53	3 19 47.1	22 37 27.1
7.8	4	48.0	25 48.00	3 20 17.6	22 37 57.6
9.0	7	6.2	25 24.85	3 21 44.2	22 39 24.2
8	4	47.3	26 47.30	3 29 8.2	22 46 48.2
8	4	52.5	26 52.42	3 27 14.1	22 44 54.1
8.9	4	25.0	27 25.00	3 24 27.1	22 42 7.1
8.9	2	27 52.7	28 23.84	3 31 15.2	22 48 55.2
9	6	45.5	28 14.66	2 44 11.0	22 1 51.0
6.7	5	19.4	28 58.74	2 50 9.0	22 7 49.0
9	4	30 1.6	30 1.60	1 52 52.5	21 10 32.5
9	4	34.5	30 34.50	1 45 33.3	21 3 13.3
9	5	48.5	30 28.05	1 40 0.3	20 57 40.3
9	2	28.5	31 59.20	1 35 15.5	20 52 55.5
9	4	32 13.0	32 13.00	1 59 19.2	21 16 59.2
9	5	49.5	32 28.95	2 13 7.4	21 30 47.4
9	4	25.4	33 25.40	2 8 19.6	21 25 59.6
9	5	1.3	33 40.68	2 35 37.5	21 53 17.5
8	6	16.6	33 45.85	2 32 15.6	21 49 55.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
11 0+30.44	−2	0	+37.4	0.0	+19.0
10+30.42	−2	0	+37.4	0.0	+19.1
20+30.40	−2	0	+37.4	0.0	+19.1
30+30.38	−2	+1	+37.4	−0.1	+19.1
40+30.36		+1	+37.3		+19.1

NC. 10ᵘ 45′ − 1′ 43″.75
12 33 − 1 47.53
Anf. 28 0.20 + 2.4 33.2
Ende 0.11 + 1.6 32.3
Microsc. I + 1″.44 u. + 1″.05
Declin. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
12ᵘ τ+i +34″.592 Δτ+0″.014 Δi−0″.014

17 Fad. 4. 28″.9
40 „ 5. 43.2
41 „ 5. 37.3
42 „ 4. 12.0
43. Zeit unsicher beobachtet.
45 Fad. 3. 41.0
50 „ 5. 13.1
52 „ 3. 3.1
57 „ 6. 58.7
60 „ 6. 59.7
63 „ 7. 27.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
64	9	6	44.1	11 34 13.30	2 31 27.8	21 49 7.8
65	8.9	7	7.2	34 26.13	2 25 3.4	21 42 43.4
66	8.9	3	35 38.9	35 59.51	2 25 38.7	21 43 18.7
67	9	6	36 37.6	36 6.72	2 54 9.9	22 11 49.9
68	9	7	58.3	36 17.05	3 1 27.6	22 19 7.6
69	8.9	4	31.3	37 31.30	2 52 15.6	22 9 55.6
70	9	5	51.0	37 30.34	2 53 44.9	22 11 24.9
71	8	4	24.9	38 24.90	2 57 17.2	22 14 57.2
72	8.9	2	46.3	39 17.07	2 55 24.6	22 13 4.6
73	9	4	13.0	39 13.00	3 10 55.1	22 28 35.1
74	8.9	7	58.4	39 17.18	2 55 26.7	22 13 6.7
75	7.8	4	40 23.9	40 23.86	2 58 22.8	22 16 2.8
76	9.0	5	24.5	41 3.91	2 22 9.9	21 39 49.9
77	9	4	12.7	42 12.70	2 23 38.2	21 41 18.2
78	8	3	42 32.4	42 52.99	2 16 33.8	21 34 13.8
79	8	6	13.3	42 42.61	2 1 37.6	21 19 17.6
80	7	6	56.4	43 25.84	1 31 16.4	20 48 56.4
81	9	5	51.5	44 30.98	1 54 21.6	21 12 1.6
82	9	7	11.0	44 30.03	2 3 40.7	21 21 20.7
83	8.9	3	58.0	46 18.46	1 45 10.5	21 2 50.5
84	8	3	4.4	46 24.76	1 46 50.9	21 4 30.9
85	9	4	59.4	46 59.40	2 10 13.9	21 27 53.9
86	9	4	31.3	47 31.30	2 18 29.0	21 36 9.0
87	9.0	6	52.4	47 21.67	2 15 39.7	21 33 19.7
88	7	6	48 17.9	47 47.20	2 4 1.9	21 21 41.9
89	8	5	40.9	48 20.37	1 56 29.9	21 14 9.9
90	7	5	29.6	49 8.97	2 25 2.2	21 42 42.2
91	9	4	50 13.2	50 13.20	2 29 14.9	21 46 54.9
92	7	4	52.6	50 52.60	3 17 27.2	22 35 7.2
93	9.0	4	28.3	51 28.30	3 24 27.8	22 42 7.8
94	8.9	4	11.5	52 11.50	3 43 41.1	23 1 21.1
95	9	2	35.7	53 6.88	3 47 2.4	23 4 42.4
96	9.0	6	53 24.6	52 53.59	3 30 43.3	22 48 23.3
97	9	4	3.5	54 3.50	3 38 25.3	22 56 5.3
98	9	7	49.4	54 8.35	2 20 30.1	21 38 10.1
99	9	7	55 14.3	54 33.28	2 15 10.1	21 32 50.1
100	7.8	4	56 1.6	56 1.60	2 15 7.2	21 32 47.2
101	9	4	46.4	56 46.40	1 43 39.8	21 1 19.8
102	8	4	53.7	57 53.70	1 33 22.3	20 51 2.3
103	9	1	32.3	59 13.17	1 29 12.4	20 46 52.5
104	8	4	59.4	58 59.40	2 15 9.3	21 32 49.3
105	8	2	19.7	59 50.51	2 8 27.4	21 26 7.4
106	8.9	3	46.5	12 0 7.08	2 11 4.6	21 28 44.6
107	9.0	5	19.2	11 59 58.67	1 57 50.3	21 15 30.3
108	9.0	3	47.9	12 1 8.47	2 6 12.0	21 23 52.0
109	8	7	14.2	0 33.13	2 24 12.3	21 41 52.3
110	9	4	51.9	1 51.90	2 20 5.9	21 37 45.9
111	3	5	15.5	1 54.80	2 30 5.0	21 47 45.0
112	6.7	5	11.3	2 50.57	3 28 46.0	22 46 26.0
113	9	6	54.5	3 23.45	3 38 41.4	22 56 21.4
114	9	6	40.3	4 9.46	2 44 34.9	22 2 14.9
115	9	7	6.2	4 25.05	2 42 2.4	21 59 42.4
116	8	6	53.4	5 22.82	1 31 9.0	20 48 49.0
117	9	6	10.6	5 40.03	1 27 14.0	20 44 54.0
118	9	4	41.2	6 41.20	1 24 33.0	20 42 13.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
11 30+30.38	−2	+1	+37.4	−0.1	+
40+30.36	−1	+1	+37.3	−0.1	+
50+30.35	−1	+1	+37.2	−0.2	+
12 0+30.34	−1	+1	+37.0	−0.2	+
10+30.33		+1	+36.8		+

69 Fad. 6. 1″.7 giebt 30″.83 und ist a schlossen.
72. 74. derselbe.
75 Fad. 5. 44.5
80 „ 7. 6.7
82. Zeit unsicher beobachtet.
83 Fad. 4. 18.4
84 „ 4. 24.6 Fad. 3 giebt 24″.92
90 „ 7. 50.0 scheint ein Doppelstern zu sein, aus 2 Sternen 8^m. bestehend.
111 Fad. 6. 25.5
112 „ 6. 21.6

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.8	3	13.2	12 7 33.74	1 56 25.9	21 14 5.9
9	4	34.7	7 34.70	1 50 22.8	21 8 2.8
9	5	8 1.6	7 41.10	1 41 47.9	20 59 27.9
3	2	53.2	9 23.95	1 50 21.4	21 8 1.4
7	4	39.0	9 39.00	3 53 28.9	23 11 8.9
9	4	5.4	10 5.40	2 49 47.6	22 7 27.6
9	4	21.5	10 21.50	2 53 40.8	22 11 20.8
.9	4	45.4	10 45.40	2 46 13.3	22 3 53.3
.0	5	13.0	10 52.35	2 47 3.0	22 4 43.0
9	7	52.0	11 10.76	3 0 16.4	22 17 56.4
9	6	18.7	11 47.79	3 3 33.0	22 21 13.0
9	3	42.7	13 3.39	2 58 27.7	22 16 7.7
7	5	44.6	13 23.95	2 46 17.9	22 3 57.9
9	4	14 11.6	14 11.60	2 20 6.7	21 37 46.7
.0	6	18 35.3	11 18 4.15	4 6 50.8	23 24 50.8
7	3	59.9	19 20.75	4 3 28.5	23 21 28.5
.8	4	28.6	19 28.60	3 58 27.2	23 16 27.2
9	7	2.0	19 20.55	3 42 21.8	23 0 21.8
7	4	22.5	20 22.50	3 42 49.7	23 0 49.7
.0	4	20 41.2	20 41.25	3 42 3.3	23 0 3.3
.0	7	52.1	21 10.30	4 47 43.9	24 5 43.9
.7	7	19.5	21 37.85	4 21 0.4	23 39 0.4
9	7	30.6	21 48.94	4 22 13.1	23 40 13.1
3	1	23 5.1	23 46.83	4 25 23.7	23 43 23.7
9	6	58.4	23 27.00	5 6 13.4	24 24 13.4
9	5	25 23.9	25 2.94	4 48 22.0	24 6 22.0
9	6	2.8	25 31.53	4 36 34.5	23 54 34.5
9	2	50.0	27 21.39	4 47 11.1	24 5 11.1
9	4	31.4	27 31.40	4 38 48.4	23 56 48.4
9	4	2.4	28 2.40	4 33 30.9	23 51 30.9
7	4	28 42.5	28 42.50	4 19 13.6	23 37 13.6
9	3	15.3	29 36.09	3 33 20.5	22 51 20.5
9	2	2.5	30 33.58	3 43 31.6	23 1 31.6
9	5	41.7	30 20.94	3 33 42.2	22 51 42.2
3	5	19.8	30 58.93	4 11 14.4	23 29 14.4
.0	6	9.2	31 38.07	4 2 28.9	23 20 28.9
9	2	43.5	33 14.78	3 57 34.0	23 15 34.0
9	5	28.1	33 7.23	4 14 2.3	23 32 2.3
7	4	52.0	33 52.00	4 15 53.8	23 33 53.8
.9	1	34 33.2	35 15.00	4 38 9.4	23 56 9.4
.9	3	9.2	35 30.06	4 5 45.3	23 23 45.3
.0	6	36 20.5	35 49.28	4 24 37.0	23 42 37.0
.9	3	42.9	37 3.80	4 21 6.6	23 39 6.6
9	4	12.5	37 12.50	4 15 40.2	23 33 40.2
7	1	40.6	38 22.21	4 21 45.3	23 39 45.3
.8	5	23.6	38 2.64	4 44 58.4	24 2 58.4
.8	5	38 39.0	38 18.03	4 51 7.6	24 9 7.6
9	5	39 40.7	39 19.75	4 42 29.3	24 0 29.3
9	6	19.3	39 47.89	5 9 20.1	24 27 20.1
.8	5	43.3	40 22.34	4 47 38.8	24 5 38.8
.9	7	41 10.6	40 28.47	5 46 38.0	25 4 38.0
.8	4	42 28.1	42 28.10	3 21 38.6	22 39 38.6
9	5	1.5	42 40.76	3 23 40.0	22 41 40.0
7	5	38.9	43 18.11	3 43 30.5	23 1 30.5
9	6	52.8	43 21.74	3 41 24.9	22 59 24.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″ ″
12 0+30.34	−1	+1	+37.0	−0.2 +19.2
10+30.33	0	+1	+36.8	−0.2 +19.2
20+30.33		+1	+36.6	+19.2

Gute, zuletzt sehr gute Luft.

ZONE 370. 1851 März 24. Ost.

NC. 10ᵘ 26′ − 1′ 41″.20
12 57 − 1 44.11
Anf. 27 9.50 + 6.2 42.9
Ende 9.64 + 6.1 41.6
Microsc. I + 1″.58 u. + 0″.96
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 0″)
12ᵘ τ+i +37″.818 Δτ+0″.008 Δi−0″.014

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″ ″	″
11 10+33.62	−4	0	+38.4 −0.2	+23.1
20+33.58	−3	0	+38.2 −0.2	+23.2
30+33.55	−4	+1	+38.0 −0.2	+23.2
40+33.51	−3	+1	+37.8 −0.3	+23.2
50+33.48		+1	+37.5	+23.2

6	Fad.	5	2.1
10	„	2.	15.5
14	„	3.	0.4
18	„	4.	36.1
19	„	3.	12.7
23	„	3.	54.0
31	„	2.	50.8

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit	T.'	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
42	9	6	13.1	11 43 42.03	3 46 6.4	23 4 6.4
43	9	1	44.4	45 25.94	3 47 18.0	23 5 18.0
44	8	7	21.5	44 39.84	4 21 25.8	23 39 25.8
45	8	6	42.0	45 10.97	4 27 53.1	23 45 53.1
46	8	5	46 3.0	45 42.11	4 20 11.8	23 38 11.8
47	6.7	3	59.3	47 20.27	4 44 6.6	24 2 6.6
48	7	2	14.7	47 46.05	4 47 54.2	24 5 54.2
49	8	5	57.4	47 36.40	5 1 13.2	24 19 13.2
50	7.8	2	19.6	48 51.12	5 21 9.7	24 39 9.7
51	8	3	0.7	49 21.63	4 32 47.6	23 50 47.6
52	9	5	56.0	49 35.06	4 39 51.8	23 57 51.8
53	8	7	25.9	49 44.24	4 22 48.6	23 40 48.6
54	9	7	50.0	50 8.39	4 12 45.6	23 30 45.6
55	7.8	7	31.2	50 49.88	3 17 34.1	22 35 34.1
56	9.0	7	7.0	51 25.64	3 24 33.1	22 42 33.1
57	8.9	7	57.3	52 15.65	4 20 3.9	23 38 3.9
58	8.9	7	54 50.7	54 8.39	6 18 18.9	25 36 18.9
59	8	1	45.0	56 26.83	4 46 30.0	24 4 30.0
60	9	7	16.6	55 34.97	4 17 16.8	23 35 16.8
61	9	5	10.6	56 49.77	3 59 35.1	23 17 35.1
62	8	4	34.0	57 34.21	3 39 34.0	22 57 34.0
63	8	5	13.9	57 53.15	3 28 38.7	22 46 38.7
64	6	4	47.2	58 47.20	3 38 45.0	22 56 45.0
65	9	5	10.0	58 49.18	3 55 2.1	23 13 2.1
66	8.9	5	34.5	59 13.66	4 1 4.0	23 19 4.0
67	6.7	6	59 53.3	59 22.21	3 50 36.4	23 8 36.4
68	8.9	3	44.4	12 1 5.20	3 39 57.8	22 57 57.8
69	9	7	1 14.5	0 33.10	3 31 47.9	22 49 47.9
70	9	5	11.7	1 50.82	4 18 5.9	23 36 5.9
71	7.8	5	33.0	2 12.00	4 49 59.1	24 7 59.1
72	8.9	5	16.7	2 55.75	4 43 19.8	24 1 19.8
73	7	4	41.4	3 41.44	5 48 40.2	25 6 40.2
74	8.9	4	23.7	4 23.70	5 41 31.8	24 59 31.8
75	9	6	41.3	4 9.75	5 44 0.1	25 2 0.1
76	8	3	7.0	5 28.05	5 13 22.6	24 31 22.6
77	8.9	5	47.5	5 26.54	4 49 12.1	24 7 12.1
78	9	4	6.5	6 6.50	4 52 31.7	24 10 31.7
79	7	5	48.0	6 27.06	4 38 57.6	23 56 57.6
80	9	5	29.4	7 8.62	3 39 50.5	22 57 50.5
81	9	5	7 53.0	7 32.21	3 43 21.0	23 1 21.0
82	9	7	29.4	7 47.86	3 59 28.2	23 17 28.2
83	6	1	54.7	9 36.27	3 53 34.0	23 11 34.0
84	8.9	4	10 18.5	10 18.50	4 0 34.3	23 18 34.3
85	9	5	11 33.3	11 12.27	5 13 10.0	24 31 10.0
86	8	5	6.0	11 44.93	5 26 13.9	24 44 13.9
87	9	7	51.8	12 10.09	4 31 12.4	23 49 12.4
88	8.9	2	11.9	13 43.31	4 34 23.7	23 52 23.7
89	9	7	53.6	13 12.03	4 5 59.0	23 23 59.0
90	6	4	5.6	14 5.57	4 6 54.0	23 24 54.0
91	9	4	41.6	14 41.60	4 6 13.8	23 24 13.8
92	8.9	2	14.5	15 45.76	4 7 24.9	23 25 24.9
93	9.0	4	15 50.3	15 50.30	4 24 38.5	23 42 38.5
94	8	2	24.0	16 55.19	4 16 16.8	23 34 16.8
95	9.0	6	4.5	16 33.21	4 43 16.3	24 1 16.3
96	8	5	17 40.0	17 19.11	4 48 38.5	24 6 38.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren]
Ort 1850 Januar 0   D = − 24°.

T.	k	k'	d		
u ′ ″			″	″	
11 40 +33.51	−3	+1	+37.8	−0.3	+
50 +33.48	−3	+1	+37.5	−0.3	+
12 0 +33.45	−2	+1	+37.2	−0.4	+
10 +33.43	−2	+2	+36.8	−0.3	+
20 +33.41		+2	+36.5		+

46 Fad. 6. 13.3″
48 „ 3. 25.0
50 „ 3. 30.0
56. Zeit −1″?
57. dupl. II. Cl. bor. praec.; seq. 9 m.
62 Fad. 5. 55.2 giebt 34.42
67 „ 7. 3.7
71 „ 6. 43.3
73 „ 5. 2.6
88 „ 3. 22.4
90 „ 5. 26.4
95. Zeit −1″?
96 Fad. 6. 50.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
97	8.9	4	28.9	12 18 28.90	4 39 17.2	23 57 17.2
98	7	2	45.6	19 16.96	4 36 18.9	23 54 18.9
99	8.9	4	28.0	19 28.00	5 12 11.0	24 30 11.0
100	8.9	6	20 3.2	19 31.83	5 32 25.0	24 50 25.0
101	9	7	21 6.4	20 24.23	5 54 11.9	25 12 4.9
102	9	6	47.8	21 16.38	5 11 8.0	24 29 8.0
103	9	5	58.0	21 36.89	5 7 58.0	24 25 58.0
104	9	1	6.0	23 47.67	4 13 20.9	23 31 20.9
105	7	1	30.5	24 12.14	4 5 1.6	23 23 1.6
106	9	4	7.0	24 6.95	3 46 16.4	23 4 16.4
107	8	2	51.6	25 22.72	3 23 48.5	22 41 48.5
08	7.8	3	18.6	25 39.36	3 25 57.0	22 43 57.0
09	2.3	3	37.0	25 57.82	3 16 52.5	22 34 52.5
10	8.9	4	26 23.7	26 23.70	3 21 41.2	22 39 41.2
11	9	2	57.5	27 28.66	3 43 18.1	23 1 18.1
12	9	3	27 50.2	28 11.15	4 37 33.9	23 55 33.9
13	7.8	4	28 44.8	28 44.80	4 46 34.0	24 4 34.0
14	8.9	7	19.4	28 37.50	5 5 57.5	24 23 57.5
15	8	4	7.0	30 7.00	5 21 49.0	24 39 49.0
16	9	2	54.3	31 25.81	5 10 21.0	24 28 21.0
17	9	3	22.4	31 43.43	5 6 53.3	24 24 53.3
18	8.9	1	32 32.5	33 14.03	3 45 33.1	23 3 33.1
19	8	5	19.7	32 58.73	4 52 41.7	24 10 41.7
20	9.0	5	49.8	33 28.76	5 14 0.2	24 32 0.2
21	9	2	25.3	34 56.76	5 7 34.1	24 25 34.1
22	9	7	3.4	34 21.35	5 33 2.5	24 51 2.5
23	8	6	35 55.0	35 23.55	4 55 35.9	24 13 35.9
24	8	2	43.0	37 14.44	4 51 50.2	24 9 50.2
25	8	4	12.0	37 12.00	4 25 29.4	23 43 29.4
26	7.8	7	56.5	37 14.68	4 51 50.6	24 9 50.6
27	9	7	32.3	37 50.38	5 10 26.8	24 28 26.8
28	7	4	22.0	39 22.00	4 54 10.1	24 12 10.1
29	7	5	42.6	39 21.64	4 44 33.2	24 2 33.2
30	8.9	5	10.2	39 49.25	4 41 13.3	23 59 13.3
31	9	7	24.0	39 42.23	4 42 10.1	24 0 10.1
32	8.9	5	29.2	41 8.32	4 18 14.8	23 36 14.8
33	8	4	41 47.9	41 47.83	4 6 22.6	23 24 22.6
1	9.0	5	27 49.7	12 27 28.76	4 37 27.7	23 55 37.7
2	7	4	44.5	28 44.50	4 46 25.3	24 4 35.3
3	8.9	6	8.1	28 36.70	5 5 50.2	24 24 0.2
4	8.9	6	45.0	29 13.53	5 24 24.4	24 42 34.4
5	8	4	30 6.5	30 6.50	5 21 42.7	24 39 52.7
6	9.0	4	31 9.2	31 9.20	5 48 30.3	25 6 40.3
7	9	6	56.6	31 25.18	5 10 14.0	24 28 24.0
8	9	7	24.6	31 42.70	5 6 43.0	24 24 53.0
9	9.0	3	6.0	33 27.05	5 13 55.0	24 32 5.0
0	7.8	7	40.2	32 58.37	4 52 32.1	24 10 42.1
1	7	1	1.0	34 42.88	4 52 22.0	24 10 32.0
2	9	6	36.3	34 5.06	4 29 49.9	23 47 59.9
3	9	7	1.7	34 20.06	4 17 28.6	23 35 38.6
4	8.9	5	40.7	35 19.83	4 10 15.8	23 28 25.8
5	9.0	6	10.7	35 39.66	4 0 31.3	23 18 41.3
6	8.9	4	37 11.6	37 11.60	4 25 19.2	23 43 29.2
7	7.8	6	45.4	37 14.12	4 51 38.1	24 9 48.1
8	9	6	22.1	37 50.69	5 10 17.9	24 28 27.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 24°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
12 10 + 33.43	−2	+2	+36.8	−0.3	+23.3
20 + 33.41	−2	+2	+36.5	−0.4	+23.3
30 + 33.39	−2	+2	+36.1	−0.5	+23.3
40 + 33.37	−1	+2	+35.6	−0.5	+23.4

98 Fad. 3. 56″.0
100 „ 7. 14.0
103 „ 6. 8.2
105 „ 2. 40.9
106 „ 5. 27.7
107 „ 3. 2.0
109 „ 4. 57.9
112. Statt Fad. 3 ist wahrscheinlich Fad. 5 zu lesen und dann T. 12ᵘ 27′ 29″.26; vgl. Z. 371 Nº. 1.
121 Fad. 3. 35.7
123 „ 7. 5.3
124. 126. derselbe.
127. Zeit unsicher beobachtet.
131. dupl. III. Cl. austr.
133 Fad. 5. 8.6

Recht gute Luft.

ZONE 371. 1851 April 1. Ost.

NC. 11ᵘ 32′ − 1′ 41″.23
14 13 − 1 42.07
Anf. 28 2.00 + 4.0 31.9
Ende 1.91 + 2.2 31.0
Das Thermometer war 0°.3 R. tiefer gewesen.
Microsc. I + 0″.1 u. − 1″.1
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 10″)
13ᵘ $\tau + i$ +38″.556 $\Delta\tau$ +0″.004 Δi −0″.007

D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
12 20 + 34.10	−3	+3	+36.2	−0.7	+24.1
30 + 34.07	−2	+3	+35.5	−0.7	+24.1
40 + 34.05		+3	+34.8		+24.1

15 Fad. 7. 21″.3
17 „ 7. 56.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
19	9	5	1.2	12 38 40.06	5 52 21.6	25 10 31.6
20	9	3	26.6	39 47.74	5 46 38.1	25 4 48.1
21	9.0	3	40 10.2	40 31.33	5 44 40.1	25 2 50.1
22	8	1	53.8	41 35.96	5 43 24.9	25 1 34.9
23	8	6	25.0	40 53.58	5 10 41.0	24 28 51.0
24	9.0	6	38.3	41 6.84	5 7 54.9	24 26 4.9
25	8.9	3	10.2	42 31.22	5 6 22.8	24 24 32.8
26	9	4	52.4	42 52.40	5 14 54.0	24 33 4.0
27	9.0	7	19.2	42 37.43	4 41 40.6	23 59 50.6
28	8	5	46.1	43 25.17	4 35 47.3	23 53 57.3
29	9	5	31.1	44 10.24	4 8 19.4	23 26 29.4
30	8.9	2	45 21.5	45 52.85	4 28 28.3	23 46 38.3
31	7	1	54.1	46 36.06	4 50 41.1	24 8 51.1
32	8	5	38.3	46 17.25	5 18 54.0	24 37 4.0
33	8	2	47 36.6	48 7.91	4 20 38.7	23 38 48.7
34	8	3	48 7.6	48 28.51	4 26 52.8	23 45 2.8
35	9.0	5	49 40.2	49 19.27	4 36 35.9	23 54 45.9
36	7.8	6	14.1	49 42.71	5 3 28.3	24 21 38.3
37	9	4	51 39.7	51 39.70	4 0 57.9	23 19 7.9
38	7	5	58.2	51 37.41	3 48 45.0	23 6 55.0
39	6.7	4	59.0	52 58.99	4 33 46.3	23 51 56.3
40	9.0	7	59.7	53 17.76	5 13 37.4	24 31 47.4
41	9.0	7	0.3	54 18.22	5 38 28.6	24 56 38.6
42	8	4	13.3	55 13.30	5 41 48.2	24 59 58.2
43	9	5	2.1	55 41.06	5 13 43.0	24 31 53.0
44	9	3	57 9.0	57 30.16	5 54 4.5	25 12 14.5
45	9.0	6	59.0	57 27.97	3 34 0.7	22 52 10.7
46	7.8	1	58 47.9	59 29.34	3 29 47.6	22 47 57.6
47	8	2	21.4	59 53.53	3 35 12.2	22 53 22.2
48	7	3	40.5	13 0 2.31	3 43 44.6	23 1 54.6
49	8.9	1	15.4	0 57.20	4 38 41.0	23 56 51.0
50	9	6	7.5	0 36.10	5 6 53.4	24 25 3.4
51	8	4	41.0	1 41.00	4 56 0.1	24 14 10.1
52	8	6	2.0	1 30.45	5 26 19.6	24 44 29.6
53	8	7	32.4	1 50.27	5 47 26.0	25 5 36.0
54	9.0	6	3 36.3	3 5.03	4 36 39.3	23 54 49.3
55	7	7	55.0	3 13.31	4 28 36.2	23 46 46.2
56	9.0	5	49.6	4 28.66	4 37 39.8	23 55 49.8
57	9	3	15.9	5 36.93	5 7 18.6	24 25 28.6
58	9.0	3	53.5	6 14.60	5 31 2.4	24 49 12.4
59	9	3	25.9	6 47.01	5 42 47.7	25 0 57.7
60	9.0	4	7 50.5	7 50.50	5 4 33.5	24 22 43.5
61	8.9	4	28.7	8 28.70	4 56 26.0	24 14 36.0
62	8.9	4	10.9	9 10.90	4 14 6.9	23 32 16.9
63	8.9	5	41.6	9 20.75	4 4 34.0	23 22 44.0
64	9	5	10 9.7	9 48.86	4 2 53.8	23 21 3.8
65	8	4	39.5	10 39.50	4 32 7.6	23 50 17.6
66	8.9	2	11 3.9	11 35.23	4 25 31.1	23 43 41.1
67	6.7	2	49.5	12 20.82	4 23 22.3	23 41 32.3
68	9	3	10.2	12 31.10	4 18 37.6	23 36 47.6
69	8	4	47.0	12 47.00	4 50 51.2	24 9 1.2
70	7	4	13 42.3	13 42.30	4 45 20.7	25 3 30.7
71	7.8	4	25.8	14 25.80	4 39 16.4	23 57 26.4
72	7.8	5	56.3	14 35.37	4 34 31.3	23 52 41.3
73	9	4	15.7	15 15.70	4 34 15.8	23 52 25.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
12 30+34.07	−2	+3	+35.5	−0.7	+
40+34.05	−3	+3	+34.8	−0.7	+
50+34.02	−2	+3	+34.1	−0.7	+
13 0+34.00	−2	+3	+33.4	−0.6	+
10+33.98	−1	+3	+32.8	−0.6	+
20+33.97		+3	+32.2		+

24 Fad. 7. 48″.7
30. Microscop vielleicht 4 28 38.3 und dan
cunde der Declination 48″.3.
31 „ 2. 4.7
34 „ 4. 28.5
38 „ 6. 8.5
39 „ 5. 19.9
47. 48. Die T dieser Sterne sind um 1″ ver
sert worden, weil ein Fehler von −1″
bei Nº. 49 entdeckt ward, schon hier sta
funden hat, wie Z. 294 und Lalande ze
49 Fad. 3. 36.0 giebt 56″.95 und ist au
schlossen, weil er nur flüchtig beoba
ward, um einen Fehler von −1″ zu co
tiren, der bei Faden 1 entdeckt und ve
sert ward.
52 Fad. 7. 12.4
59 „ 4. 47.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
74	9.0	6	4.0	13 15 32.73	4 37 16.7	23 55 26.7
75	9	4	37.2	16 37.40	3 42 47.8	23 0 57.8
76	8.9	4	17 57.3	17 57.30	4 13 1.1	23 31 11.1
77	8.9	4	18 20.2	18 20.20	4 12 53.2	23 31 3.2
78	7	2	7.5	19 39.07	5 8 15.7	24 26 25.7
79	9	3	0.8	20 21.92	5 39 0.4	24 57 10.4
80	9	2	20 33.8	21 5.52	5 58 52.3	25 17 2.3
81	8.9	3	12.0	21 32.91	4 21 57.3	23 40 7.3
82	7	4	43.3	21 43.30	3 34 57.7	22 53 7.7
83	9	6	10.7	21 39.71	3 25 39.6	22 43 49.6
84	7	5	23 23.0	23 1.83	6 2 22.9	25 20 32.9
85	8.9	5	40.6	23 19.45	5 56 3.0	25 14 13.0
86	9	5	37.7	24 16.62	5 27 59.3	24 46 9.3
87	8.9	3	6.7	25 27.76	5 18 44.4	24 36 54.4
88	8.9	1	32.3	26 14.30	5 14 12.9	24 32 22.9
89	9.0	4	6.2	26 6.20	4 22 32.3	23 40 42.3
90	9	5	27 32.5	27 11.37	5 55 16.2	25 13 26.2
91	9.0	4	23.7	28 23.70	5 41 44.8	24 59 54.8
92	9	1	45.5	29 27.68	5 46 42.4	25 4 52.4
93	9	3	40.7	30 1.77	5 21 41.3	24 39 51.3
94	9	1	19.0	31 1.04	5 21 42.4	24 39 52.4
95	7	7	52.2	30 10.40	4 48 7.5	24 6 17.5
96	9	6	49.6	31 18.37	4 26 3.1	23 44 13.1
97	6.7	5	33 1.8	32 41.06	3 23 56.9	22 42 6.9
98	9	1	59.9	34 41.43	3 45 37.5	23 3 47.5
99	9	7	34 49.2	34 7.60	4 10 39.9	23 28 49.9
100	9.0	4	43.2	35 43.20	4 0 50.0	23 19 0.0
101	9	3	19.4	36 40.24	3 54 51.4	23 13 1.4
102	9	3	55.1	37 15.97	4 9 33.6	23 27 43.6
103	9.0	3	20.4	37 41.29	4 18 20.1	23 36 30.1
104	8.9	3	39 14.2	39 35.16	3 48 43.5	23 6 53.5
105	9.0	3	31.5	40 52.49	4 52 55.7	24 11 5.7
106	6.7	1	9.4	41 51.38	4 56 15.2	24 14 25.2
107	9	2	56.3	42 27.89	5 28 57.0	24 47 7.0
108	8.9	3	35.1	42 56.27	5 57 34.2	25 15 44.2
109	9	4	43 32.0	43 32.00	4 39 0.7	23 57 10.7
110	8.9	4	0.3	44 0.30	4 39 39.2	23 57 49.2
111	9.0	2	29.3	45 0.71	4 44 15.3	24 2 25.3
112	8.9	7	14.7	44 33.25	3 41 10.5	22 59 20.5
113	7	6	39.3	45 8.28	3 30 39.2	22 48 49.2
114	7.8	4	15.9	46 15.90	3 38 11.9	22 56 21.9
115	9	4	50.8	46 50.80	3 18 31.6	22 36 41.6
116	7	2	47 37.4	48 8.76	4 23 5.5	23 41 15.5
117	9.0	5	45.4	48 24.44	4 47 6.3	24 5 16.3
118	5	3	49 12.0	49 33.00	4 56 31.7	24 14 41.7
119	9	4	8.0	50 8.00	5 30 50.6	24 49 0.6
120	9	2	32.3	51 3.90	5 31 5.6	24 49 15.6
121	9	2	51.5	51 23.33	5 31 25.6	24 49 35.6
122	8.9	4	24.4	52 24.40	3 47 58.6	23 6 8.6
123	8.9	2	48.7	53 19.88	3 47 25.0	23 5 35.0
124	9	6	27.3	52 56.45	3 39 57.4	22 58 7.4
125	9	2	15.5	54 46.58	4 7 50.7	23 26 0.7
126	9	6	15.5	54 44.23	4 36 16.3	23 54 26.3
127	7.8	3	55 6.7	56 27.42	3 9 16.4	22 27 26.4
128	8	4	39.9	56 39.90	3 7 44.6	22 25 54.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
13 10+33.98	−1	+3	+32.8	−0.6	+24.2
20+33.97	−1	+3	+32.2	−0.6	+24.3
30+33.96	−1	+4	+31.6	−0.6	+24.3
40+33.95	0	+4	+31.0	−0.6	+24.3
50+33.95	0	+4	+30.4	−0.7	+24.3
14 0+33.95		+4	+29.7		+24.3

75 Fad. 5. 58″.4 giebt 37″.61
78 „ 3. 18.1
90 „ 6. 43.0
92 „ 2. 56.0
104 „ 4. 35.3
106 „ 2. 20.0
107 „ 3. 6.8
116 „ 3. 47.9
118 „ 4. 33.0
121 „ 3. 2.5 Fad. 4. 23.3; die Fäden geben 23″.10, 23″.60 und 23″.30.
124 Fad. 7. 38.1 Fäden 56″.25 und 56″.66
125 „ 3. 25.7 Fad. 4. 46.4 Fäden 46″.76, 46″.57 und 46″.40
127. Die Zeitminute muss 56 sein; unter dieser Annahme ist T berechnet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
129	8	3	10.6	13 57 31.40	3 40 55.9	22 59 5.9
130	8.9	2	50.1	58 21.22	3 52 59.6	23 11 9.6
131	9	1	43.5	59 25.08	3 55 5.7	23 13 15.7
132	8.9	1	59 8.6	59 50.23	4 4 57.0	23 23 7.0
133	9	3	0 1.0	14 0 21.94	4 35 5.1	23 53 15.1
134	9	2	30.0	1 1.35	4 33 35.2	23 51 45.2
135	8.9	2	1 47.5	2 18.95	4 55 27.3	24 13 37.3
136	7.8	6	22.6	1 51.15	5 18 43.7	24 36 53.7
137	7.8	5	53.7	2 32.67	5 10 29.6	24 28 39.6
138	7	3	30.4	3 51.49	5 29 52.6	24 48 2.6
139	9	4	3 55.5	3 55.50	5 34 48.2	24 52 58.2
1	9	4	30 33.0	11 30 33.00	10 23 30.4	19 40 40.4
2	9	3	31 35.3	31 55.67	10 37 22.8	19 54 32.8
3	9	5	6.2	31 44.82	10 38 11.2	19 55 21.2
4	9.0	7	51.6	32 10.07	10 24 35.3	19 41 45.3
5	9	4	23.3	33 21.53	10 44 52.9	20 2 2.9
6	9	4	34 10.0	34 10.00	11 44 32.3	21 1 42.3
7	9	6	35 22.5	34 51.89	11 40 40.5	20 57 50.5
8	9	7	53.0	35 12.26	11 13 35.2	20 30 45.2
9	7	6	44.9	36 14.32	10 35 13.4	19 52 23.4
10	7.8	4	38 39.9	38 39.90	11 21 51.3	20 39 1.3
11	9.0	3	31.5	39 51.95	11 14 54.5	20 32 4.5
12	9	3	9.4	40 29.88	11 27 31.1	20 44 41.1
13	8	3	49.0	41 9.55	11 59 10.9	21 16 20.9
14	8	2	41 28.4	41 59.00	11 4 26.5	20 21 36.5
15	7.8	3	17.9	42 38.30	10 53 35.7	20 10 45.7
16	9	1	54.5	43 35.11	10 47 5.9	20 4 15.9
17	9	1	26.0	44 6.66	10 43 27.1	20 0 37.1
18	8.9	6	44 38.0	44 7.73	9 51 54.7	19 9 4.7
19	8.9	6	12.0	44 41.79	9 35 40.4	18 52 50.4
20	8.9	6	55.6	45 25.26	10 14 41.6	19 31 51.6
21	8.9	7	18.2	45 37.68	10 23 39.2	19 40 49.2
22	9	4	41.7	46 41.70	10 23 33.2	19 40 43.2
23	9	3	25.5	47 45.86	10 31 33.2	19 48 43.2
24	8.9	4	57.2	47 57.20	10 52 40.9	20 9 50.9
25	9	6	30.7	48 0.15	11 24 8.7	20 41 18.7
26	9	6	55.5	48 24.85	11 18 14.5	20 35 24.5
27	8	3	21.7	49 42.07	11 12 48.6	20 29 58.6
28	9.0	6	50 41.8	50 11.20	11 35 43.4	20 52 53.4
29	9.0	7	17.6	50 36.74	11 39 51.2	20 57 1.2
30	8	2	44.1	52 14.82	11 45 56.1	21 3 6.1
31	6	3	52 7.0	52 27.26	11 43 25.6	21 0 35.6
32	7	5	53 29.0	53 8.55	11 25 1.8	20 42 11.8
33	8.9	2	53 58.0	54 28.55	11 17 0.0	20 34 10.0
34	7	1	55 20.1	56 0.82	10 55 34.5	20 12 44.5
35	8.9	5	6.2	55 45.87	10 26 34.9	19 43 44.9
36	8.9	5	36.6	56 16.26	10 30 42.9	19 47 52.9
37	9.0	4	59.0	56 59.00	10 23 15.6	19 40 25.6
38	9	3	26.2	57 46.28	10 39 46.2	19 56 56.2
39	8	3	58.9	58 19.27	10 37 33.3	19 54 43.3
40	9	3	32.7	58 53.05	10 27 43.6	19 44 53.6
41	9.0	5	59.6	58 39.28	10 21 31.4	19 38 41.4
42	9	6	51.5	59 21.18	10 9 40.6	19 26 50.6
43	9	7	0 12.0	59 31.54	10 7 32.2	19 24 42.2
44	9	5	45.0	12 0 24.57	9 57 40.0	19 14 50.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 21°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 0+33.95	0	+4	+29.7	−0.6	+
10+33.95		+4	+29.1		+

130 Fad. 3. 0″.3
134 „ 3. 40.4

Gute Luft.

ZONE 372. 1851 April 21. 0

NC. 11 7 − 1 35.31 (u ′ ′ ″)
13 14 − 1 35.85
Anf. 27 9.09 + 11.7 55.5
Ende 9.14 + 11.1 54.0
Microsc. I − 0″.11 u. + 0″.06
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 10″)
12ᵘ τ+i +39″.603 $\Delta\tau$−0″.008 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
11 30+35.50	−6	+2	+37.5	−0.4	+
40+35.44	−6	+3	+37.1	−0.3	+
50+35.38	−6	+3	+36.8	−0.5	+
12 0+35.32		+3	+36.3		+

3 Fad. 6. 16″.2 Ein Fehler von +1″ Zeit bei Nº. 6 entdeckt und corrigirt ward, nach dem Zeugniss von Z. 356 Nº. 195 hier stattgefunden, wesshalb die T der S 3 bis 5 um −1″ corrigirt sind.
5 Fad. 5. 42.9 Fad. 4 ist ausgeschlossen
9 „ 7. 54.7 Fäden 14″.50 und 14″.1
16 „ 2. 4.5
26 „ 7. 5.5
27 „ 4. 42.0
30 „ 3. 54.3
31 „ 4. 27.0 Faden 3 giebt 27″.51
33 „ 3. 8.0
38 „ 4. 46.0 Faden 3 giebt 46″.57
44 „ 6. 54.7 Fäden 24″.73 und 24″.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
45	8.9	6	11.7	12 0 41.43	9 49 23.7	19 6 33.7
46	8.9	5	48.0	1 27.75	9 46 10.1	19 3 20.1
47	9	7	12.5	1 32.14	9 42 41 0	18 59 51.0
48	7	6	2 31.2	2 0.96	9 39 38.9	18 56 48.9
49	9	4	6.5	3 6.50	9 37 53.8	18 55 3.8
50	6.7	3	40.0	4 0.26	9 45 51.3	19 3 1.3
51	6.7	5	52.0	3 31.77	9 49 12.6	19 6 22.6
52	8.9	5	4 40.0	4 19.76	9 42 37.1	18 59 47.1
53	9	4	28.3	5 28.30	9 57 24.6	19 14 34.6
54	8	3	49.6	6 9.89	9 59 50.9	19 17 0.9
55	9	4	37.5	6 37.50	10 18 59.6	19 36 9.6
56	6.7	3	56.6	7 16.98	10 25 14.7	19 42 24.7
57	9	4	56.3	7 56.30	10 47 17.3	20 4 27.3
58	9	2	15.0	8 45.52	10 44 11.9	20 1 21.9
59	9	5	50.3	8 29.91	10 53 36.9	20 10 46.9
60	9	4	4.6	9 4.60	19 56 25.8	20 13 35.8
61	8	4	31.2	9 31.20	10 45 11.7	20 2 21.7
62	7	4	54.3	9 54.24	10 43 55.0	20 1 5.0
63	7.8	4	6.4	10 6.24	10 42 58.1	20 0 8.1
64	8	6	11 4.2	10 33.64	11 24 32.5	20 41 42.5
65	8	4	35.0	11 35.00	11 22 50.8	20 40 0.8
66	9	5	11 57.8	11 37.33	11 32 11.2	20 49 21.2
67	9	3	12 46.3	13 6.78	11 30 3.5	20 47 13.5
68	9.0	4	30.0	13 30.00	11 33 12.3	20 50 22.3
69	8.9	7	5.7	13 24.76	11 56 53.9	21 14 3.9
70	9	5	38.0	14 17.58	11 9 23.1	20 26 33.1
71	7.8	6	6.2	14 35.64	10 55 1.2	20 12 11.2
72	9	7	48.8	15 8.22	10 36 39.0	19 53 49.0
73	8	4	23.1	16 23.10	10 41 23.7	19 58 33.7
74	9	6	8.8	16 38.35	10 51 25.5	20 8 35.5
75	8	6	17 23.1	16 52.64	10 55 33.0	20 12 43.0
76	8	3	23.0	18 43.33	10 19 40.6	19 36 50.6
77	8	4	46.2	18 46.90	9 51 30.2	19 8 40.2
78	8.9	5	5.2	18 44.94	9 52 27.1	19 9 37.1
79	9	4	19 52.3	19 52.30	9 59 43.4	19 16 53.4
80	9	7	34.5	19 54.20	9 28 23.9	18 45 33.9
81	9	3	20.0	21 40.27	9 51 35.0	19 8 45.0
82	7.8	1	58.7	22 39.23	10 12 34.5	19 29 44.5
83	8.9	5	38.4	22 18.08	10 24 20.3	19 41 30.3
84	6.7	3	8.0	23 28.30	10 52 38.6	20 9 48.6
85	9	4	59.9	23 59.90	10 22 53.1	19 40 3.1
86	6	5	29.0	24 8.58	11 6 13.2	20 23 23.2
87	8	4	50.6	24 50.60	10 58 45.9	20 15 55.9
88	8	5	31.1	25 10.78	10 24 6.7	19 41 16.7
89	8.9	2	0.5	26 31.02	10 43 —	20 0 —
90	6	7	27.0	25 46.15	11 37 1.9	20 54 11.9
91	9	5.	13.5	26 53.03	11 34 14.6	20 51 24.6
92	7	2	43.4	28 14.02	11 12 8.0	20 29 18.0
93	9	3	9.7	28 30.18	11 28 56.2	20 46 6.2
94	8.9	5	50.6	28 30.10	11 43 47.0	21 0 57.0
95	9	3	26.5	29 46.96	11 17 26.0	20 34 36.0
96	9	4	4.4	30 4.40	11 24 58.5	20 42 8.5
97	9	5	33.4	30 12.88	11 12 43.1	20 29 53.1
98	9	3	9.8	31 30.23	11 7 49.9	20 24 59.9
99	9.0	3	31 35.2	31 55.57	11 10 52.8	20 28 2.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
12 0 +35.32	−5	+3	+36.3	−0.4	+14.5
10 +35.27	−5	+3	+35.9	−0.5	+14.5
20 +35.22	−5	+3	+35.4	−0.6	+14.5
30 +35.17	−4	+4	+34.8	−0.6	+14.5
40 +35.13		+4	+34.2		+14.6

45 Fad. 7. 21.8″
48 „ 7. 41.3
51 „ 6. 2.0 Fad. 7. 12.2
56 „ 4. 17.0
62 „ 6. 24.6
63 „ 6. 36.5 giebt 6.08
71 „ 7. 16.2
77 „ 7. 27.3 giebt 46″.90; ich vermuthe, dass Fad. 4 flüchtig beobachtet ist, und habe ihn ausgeschlossen.
84 Fad. 4. 28.2
90. Zeit unsicher beobachtet.
97 Fad. 6. 43.3
99 „ 4. 55.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
100	9	5	32 45.1	12 32 24.65	11 23 10.6	20 40 20.6
101	8.9	5	31.0	33 10.52	11 34 48.2	20 51 58.2
102	7	5	47.0	33 26.50	11 41 25.5	20 58 35.5
103	9.0	6	35 1.3	34 30.80	11 5 24.7	20 22 34.7
104	9	7	41.3	35 0.55	11 15 56.1	20 33 6.1
105	8.9	5	20.2	35 59.73	11 33 56.0	20 51 6.0
106	9	7	33.5	35 52.70	11 26 30.4	20 43 40.4
107	8.9	5	18.1	36 57.64	11 27 43.7	20 44 53.7
108	6	5	37 43.0	37 22.51	11 40 3.1	20 57 13.1
109	7.8	1	15.7	38 56.60	11 21 55.9	20 39 5.9
110	7	6	2.8	38 32.11	12 1 45.6	21 18 55.6
111	9	2	29.2	39 59.96	11 53 42.5	21 10 52.5
112	9	2	53.6	40 24.31	11 56 34.6	21 13 44.6
113	8	4	44.7	40 44.70	11 41 38.3	20 58 48.3
114	9	5	41 38.5	41 17.98	11 50 47.9	21 7 57.9
115	7.8	7	59 :	41 18	11 9 31.0	20 26 41.0
116	8	5	49.6	42 29.18	11 8 38.8	20 25 48.8
117	9	1	24.2	44 4.89	10 49 51.7	20 7 1.7
118	9	5	54.5	43 34.20	10 13 44.4	19 30 54.4
119	8	3	18.2	44 38.51	10 7 22.3	19 24 32.3
120	7.8	4	58.6	44 58.60	9 46 55.6	19 4 5.6
121	8.9	4	34.0	45 34.00	10 8 9.4	19 25 19.4
122	6	5	19.1	45 58.83	10 0 26.1	19 17 36.1
123	9	2	0.4	47 30.78	9 55 43.8	19 12 53.8
124	7.8	3	12.3	47 32.66	10 7 28.5	19 24 38.5
125	8	4	48 5.4	48 5.40	10 19 4.9	19 36 14.9
126	7	3	43.5	49 3.75	9 39 48.1	18 56 58.1
127	9	5	14.1	48 53.87	9 38 11.3	18 55 21.3
128	9.0	7	50.1	49 9.76	9 37 56.4	18 55 6.4
129	9	7	18.4	49 37.97	10 0 2.7	19 17 12.7
130	6.7	3	56.0	51 16.32	10 12 16.5	19 29 26.5
131	9	3	32.5	51 52.83	10 17 31.9	19 34 41.9
132	9	3	51 50.6	52 10.93	10 16 25.4	19 33 35.4
133	9.0	5	33.0	52 12.51	10 22 3.1	19 39 13.1
134	9	4	29.9	53 29.90	10 1 3.4	19 18 13.4
135	9.0	4	47.5	53 47.50	9 57 37.9	19 14 47.9
136	9	5	28.8	54 8.55	9 48 57.1	19 6 7.1
137	9	6	56.1	54 25.79	10 5 46.6	19 22 56.6
138	9	6	36.0	55 5.65	10 20 51.1	19 38 1.1
139	5.6	7	55 50.0	55 9.45	10 30 58.5	19 47 8.5
140	7	2	57 19.4	57 49.79	9 58 39.1	19 15 49.1
141	9	5	53.2	57 32.91	10 8 31.6	19 25 41.6
142	7	4	28.4	58 28.40	10 3 38.5	19 20 48.5
143	9	4	53.3	58 53.30	10 10 59.5	19 28 9.5
144	8	7	32.6	58 51.97	10 47 53.5	20 5 3.5
145	8	7	59 49.6	59 8.94	10 55 30.4	20 12 40.4
1	9	7	31 4.2	14 30 20.99	8 39 25.6	27 58 35.6
2	8	7	44.5	31 1.01	9 20 5.1	28 39 15.1
3	8	4	28.8	32 28.80	9 23 31.9	28 42 41.9
4	7	7	33 3.0	32 19.35	9 43 54.2	29 3 4.2
5	9	5	34 6.3	33 44.52	9 49 57.1	29 9 7.1
6	7	5	38.0	34 16.05	10 1 52.0	29 21 2.0
7	9	6	34.9	35 2.41	9 3 27.4	28 22 37.4
8	9	7	13.5	35 30.00	9 22 39.1	28 41 49.1
9	9	6	50.3	36 17.75	9 14 30.2	28 33 40.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle [illegible]
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
12 30+35.17	−4	+4	+34.8	−0.6	+
40+35.13	−5	+4	+34.2	−0.6	+
50+35.08	−4	+4	+33.6	−0.7	+
13 0+35.04		+4	+32.9		+

106. Zeit unsicher beobachtet.
109 Fad. 2. 26″.0
112 „ 3. 3.7
124 „ 4. 32.7
133 „ 6. 42.7 Fäden 12″.68 und 12″.[illegible]
139. Zeit unsicher beobachtet; die Minute[illegible] Microscops muss nach dem Zeugnisse[illegible] Z. 379 Nº. 1 und LL, Nº. 24275 und 77[illegible] 29′. Damit ist die Decl. berechnet.
145. Zeit unsicher beobachtet.

Sehr gute Luft.

ZONE 373. 1851 April 21. [illegible]

D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 30+34.51	−2	+7	+29.6	−1.0	+
40+34.49		+7	+28.6		+

2. Zeit unsicher beobachtet.
5 Fad. 6. 17″.4

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
3	′ ″ 15.2	14ᵘ 37′ 36.″92	8° 49′ 20.″0	28° 8′ 30.″0
5	18.0	37 56.28	8 52 58.8	28 12 8.8
6	38 52.8	38 20.70	7 45 34.0	27 4 44.0
4	40 13.4	40 13.40	8 30 4.7	27 49 14.7
7	41.0	39 57.99	8 9 25.3	27 28 35.3
5	16.5	40 54.96	8 1 28.2	27 20 38.2
5	50.0	41 28.38	8 23 21.4	27 42 31.4
5	22.8	42 1.32	7 42 25.1	27 1 35.1
5	51.4	42 29.92	7 40 0.3	26 59 10.3
7	14.6	42 31.77	7 42 17.0	27 1 27.0
4	41.3	43 41.30	7 54 0.6	27 13 10.6
4	15.3	44 15.30	7 50 8.1	27 9 18.1
5	41.0	44 19.37	8 28 34.9	27 47 44.9
4	54.0	44 54.00	8 25 16.7	27 44 26.7
5	30.5	45 8.89	8 20 55.5	27 40 5.5
4	46 0.7	46 0.70	8 24 7.2	27 43 17.2
7	30.6	45 47.00	9 36 4.5	28 55 14.5
5	10.6	46 48.65	10 1 34.9	29 20 44.9
4	43.0	47 43.00	9 13 52.5	28 33 2.5
4	14.8	48 14.80	9 22 0.4	28 41 10.4
5	49.0	48 27.30	8 48 32.1	28 7 42.1
4	1.8	49 1.80	8 47 15.9	28 6 25.9
5	34.5	49 13.01	7 44 36.0	27 3 46.0
5	50 1.0	49 39.51	7 44 38.1	27 3 48.1
6	50 56.6	50 24.52	7 39 16.0	26 58 26.0
5	57.6	51 35.71	9 42 34.0	29 1 44.0
2	36.4	53 9.02	9 5 38.9	28 24 48.9
3	3.5	53 25.24	8 54 50.9	28 14 0.9
5	40.8	53 19.12	8 42 32.1	28 1 42.1
5	15.2	53 53.44	9 8 20.3	28 27 30.3
3	33.0	54 54.77	9 4 27.0	28 23 37.0
3	52.8	55 14.58	9 6 32.1	28 25 42.1
5	23.4	55 1.78	8 23 46.6	27 42 56.6
1	53.0	56 36.16	8 23 14.0	27 42 24.0
1	56 35.2	57 18.13	7 47 2.6	27 6 12.6
7	19.2	56 36.10	8 23 16.2	27 42 26.2
5	54.0	57 32.42	8 13 47.2	27 32 57.2
3	25.5	58 47.19	8 42 20.9	28 1 30.9
5	11.5	58 49.83	8 41 4.4	28 0 14.4
4	31.6	59 31.60	8 28 20.1	27 47 30.1
7	0 0.2	59 17.02	8 35 16.5	27 54 26.5
4	48.0	15 0 48.00	8 34 20.8	27 53 30.8
5	2 16.3	1 54.84	7 35 20.0	26 54 30.0
2	3 48.7	4 20.95	7 51 32.9	27 10 42.9
4	28.2	4 28.20	7 40 0.5	26 59 10.5
4	5 12.0	5 12.00	7 47 9.6	27 6 19.6
2	35.5	6 7.61	7 43 43.4	27 2 53.4
5	3.6	5 42.07	7 59 9.3	27 18 19.3
7	6 48 :	6 5	7 43 41.6	27 2 51.6
7	8 17.7	7 34.72	8 5 59.3	27 25 9.3
3	49.0	9 10.57	8 6 25.1	27 25 35.1
3	20.5	9 42.18	9 6 24.0	28 25 34.0
7	10 1.5	9 18.01	9 21 4.2	28 40 14.2
4	55.7	10 55.70	8 25 36.4	27 44 46.4
2	27.6	11 59.89	8 4 6.0	27 23 16.0

NC. 14ᵘ 17′ — 1′ 34.″83
16 16 — 1 36.61
Anf. 27 9.02 + 11.1 52.0
Ende 8.80 + 10.4 50.2
Microsc. I — 1″.41 u. — 1″.26
Decl. = — (Microsc. I + 19° 19′ 10″)
15ᵘ τ+i +39″.537 $\Delta\tau$—0″.008 Δi+0″.007

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = —28°.

T.	k	k′	d		d′
14ᵘ 30′+34.″51	—2	+7	+29.″6	—1.″0	+39.″5
40+34.49	—1	+7	+28.6	—1.0	+39.5
50+34.48	0	+7	+27.6	—1.1	+39.5
15 0+34.48	—1	+7	+26.5	—1.1	+39.6
10+34.47	0	+8	+25.4	—1.1	+39.6

32. Declination ein Paar Secunden zweifelhaft.
43. 45. derselbe.
56 Fad. 3. 46″.0
56. 58. derselbe.
61 Fad. 4. 42.1
63. Microscop 9 25 36.4 und dann Decl. 28° 44′ 46″.4?
64 Fad. 3. 38.3

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
65	8	4	6.9	15 12 6.90	7 47 53.0	27 7 3.0
66	9	7	12 44.7	12 1.81	7 50 49.0	27 9 59.0
67	8	5	35.6	13 14.14	7 34 24.5	26 53 34.5
68	8.9	4	14 3.6	14 3.60	7 24 37.3	26 43 47.3
69	7.8	4	14 28.8	14 28.80	7 27 32.0	26 46 42.0
70	9	1	15 39.0	16 22.65	9 34 40.1	28 53 50.1
71	8	5	26.0	16 4.41	8 15 2.2	27 34 12.2
72	7.8	3	51.0	17 12.58	8 7 59.8	27 27 9.8
73	9	5	17 35.2	17 13.61	8 34 24.9	27 53 34.9
74	9	7	43.2	17 59.88	8 57 12.5	28 16 22.5
75	7	3	18 56.6	19 18.38	9 1 28.5	28 20 38.5
76	8.9	4	46.9	19 46.90	9 0 24.0	28 19 34.0
77	9	4	36.0	20 36.00	8 5 41.0	27 24 51.0
78	9	5	23.8	21 2.27	7 56 48.1	27 15 58.1
79	7.8	4	22 28.7	22 28.70	8 20 21.2	27 39 31.2
80	8	7	48 :	22 5	8 34 36.0	27 53 46.0
81	9	7	49.0	23 5.34	9 44 32.6	29 3 42.6
82	9	7	6.5	23 22.81	9 49 34.9	29 8 44.9
83	9	2	25 0.0	25 32.48	8 39 10.0	27 58 20.0
84	6.7	6	30.1	24 57.91	8 13 36.0	27 32 46.0
85	9	7	26 46.7	26 3.60	8 23 17.8	27 42 27.8
86	5.6	4	21.0	27 21.00	8 19 22.0	27 38 32.0
87	7.8	2	28 2.4	28 34.81	8 23 43.1	27 42 53.1
88	9	3	29 28.4	29 50.09	8 41 57.2	28 1 7.2
89	7.8	1	31 3.4	31 47.01	9 29 31.5	28 48 41.5
90	8	3	30.4	31 52.24	9 22 44.0	28 41 54.0
91	8	3	33 1.0	33 22.59	8 10 55.1	27 30 5.1
92	9	7	53.0	33 9.90	8 23 50.1	27 43 0.1
93	8.9	7	13.2	33 30.12	8 21 18.2	27 40 28.2
94	9	5	55.2	34 33.60	8 17 58.4	27 37 8.4
95	9	4	38.3	35 38.30	8 6 55.1	27 26 5.1
96	7	2	35 58.7	36 31.09	8 16 31.2	27 35 41.2
97	9	3	37 3.2	37 25.06	9 31 11.9	28 50 21.9
98	8.9	3	15.4	38 37.16	9 0 11.5	28 19 21.5
99	8	4	39 1.5	39 1.50	7 48 23.1	27 7 33.1
100	8.9	4	39 26.4	39 26.46	7 42 16.5	27 1 26.5
101	9	6	57.0	40 24.95	7 34 19.0	26 53 29.0
102	9	4	43 38.6	43 38.60	9 12 53.0	28 32 3.0
103	9	4	34.6	44 34.60	8 19 42.1	27 38 52.1
104	9	4	48.0	44 48.00	8 21 5.0	27 40 15.0
105	8	4	18.2	45 18.20	8 8 39.8	27 27 49.8
106	8	3	41.7	46 3.29	8 11 45.1	27 30 55.1
107	8	2	7.6	46 39.97	8 17 49.0	27 36 59.0
108	8	7	42.0	45 58.82	8 36 6.9	27 55 16.9
109	8.9	4	18.5	47 18.50	8 55 20.9	28 14 30.9
110	6.7	7	47.1	47 3.57	9 27 7.5	28 46 17.5
111	9	4	47.6	48 47.60	8 33 5.9	27 52 15.9
112	9	4	11.5	49 11.50	8 17 38.0	27 36 48.0
113	9	5	54.5	49 32.80	8 20 57.0	27 40 7.0
114	9	5	42.6	50 21.10	7 47 16.4	27 6 26.4
115	8.9	5	50 57.4	50 35.94	7 36 32.5	26 55 42.5
116	8.9	3	31.5	51 52.96	7 32 38.4	26 51 48.4
117	7.8	7	5.0	51 22.32	7 18 38.9	26 37 48.9
118	7.8	4	48.0	52 48.14	9 23 32.0	28 42 42.0
119	7.8	7	31.3	52 47.79	9 23 32.5	28 42 42.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n]
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 10+34.47	0	+8	+25.4	−1.1	+
20+34.47	+1	+8	+24.3	−1.1	+
30+34.48	0	+8	+23.2	−1.1	+
40+34.48	+2	+8	+22.1	−1.1	+
50+34.50	+1	+8	+21.0	−1.1	+

73	Fad.	6.	46.0″
75	„	4.	18.4
84	„	7.	41.0
87	„	3.	13.2
96	„	3.	9.5
100	„	5.	48.0
113	„	6.	5.0
115	„	6.	8.0
118	„	5.	10.1

118. 119. derselbe; die Zeit von 119 ist nur flüchtig beobachtet, da gleich be[i der] Beobachtung die Identität mit dem vo[rigen] Sterne erkannt wurde.

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	54 39.7	15 54 39.70	9 11 43.9	28 30 53.9
3	56 49.5	57 11.18	7 59 53.1	27 19 3.1
1	37.5	58 20.51	8 0 48.3	27 19 58.3
3	59 31.6	59 53.29	8 10 48.0	27 29 58.0
3	0 47.1	16 1 8.95	9 41 36.2	29 0 46.2
1	41.0	2 24.60	9 17 25.0	28 36 35.0
4	25.9	2 25.90	8 42 26.5	28 1 36.5
5	22.6	3 0.98	8 25 39.9	27 44 49.9
3	3 46.2	4 7.83	8 33 1.2	27 52 11.2
3	25 36.1	10 25 57.61	7 45 31.2	27 4 31.2
5	31.4	26 9.78	8 23 29.0	27 42 29.0
4	57.0	26 57.00	8 24 39.7	27 43 39.7
3	25.8	27 47.46	8 30 0.3	27 49 0.3
4	4.0	28 4.00	8 28 34.4	27 47 34.4
3	38.0	28 59.69	8 41 23.8	28 0 23.8
7	1.4	28 18.04	9 2 45.3	28 21 45.3
2	37.1	30 9.68	9 0 42.9	28 19 42.9
7	18.2	29 34.82	9 5 11.1	28 24 11.1
1	55.3	31 39.09	9 47 57.3	29 6 57.3
7	34.0	30 51.01	8 7 22.6	27 26 22.6
6	17.1	31 44.97	7 52 10.7	27 11 10.7
2	33 6.7	33 39.00	8 2 55.9	27 21 55.9
6	46.4	33 13.72	9 39 7.8	28 58 7.8
4	43.6	34 43.60	8 44 44.9	28 3 44.9
3	10.3	35 31.94	8 27 14.1	27 46 14.1
4	37 29.7	37 29.70	8 13 49.0	27 32 49.0
2	15.9	38 48.20	8 3 1.1	27 22 1.1
4	47.7	38 47.70	8 4 27.6	27 23 27.6
4	26.6	39 26.60	7 39 17.2	26 58 17.2
5	54.1	39 32.62	7 40 36.2	26 59 36.2
3	40 53.8	41 15.26	7 49 32.6	27 8 32.6
4	43.2	41 43.10	7 49 33.1	27 8 33.1
7	34.5	41 51.27	8 42 25.3	28 1 25.3
7	8.0	42 24.71	8 51 52.9	28 10 52.9
3	44.0	44 5.87	9 32 38.7	28 51 38.7
3	29.0	44 50.84	9 24 23.1	28 43 23.1
2	45 28.7	46 1.54	9 48 7.9	29 7 7.9
7	47 20.1	46 37.37	7 26 14.9	26 45 14.9
4	6.0	48 6.00	7 43 15.8	27 2 15.8
7	31.4	47 48.48	7 55 47.5	27 14 47.5
5	26.1	49 4.55	8 3 23.9	27 22 23.9
5	49 57.3	49 35.77	7 59 14.1	27 18 14.1
5	50 35.0	50 13.42	8 12 37.3	27 31 37.3
4	21.6	51 21.60	8 20 51.9	27 39 51.9
6	56.7	51 24.32	9 2 52.7	28 21 52.7
7	53 18.6	52 35.81	7 36 43.9	26 55 43.9
5	1.2	53 39.83	8 3 10.7	27 22 10.7
3	42.1	55 3.78	8 36 39.9	27 55 39.9
5	14.4	54 52.59	9 21 39.3	28 40 39.3
4	42.4	55 42.40	9 40 23.4	28 59 23.4
4	11.1	56 11.10	9 42 12.0	29 1 12.0
7	38.7	55 55.12	9 34 23.9	28 53 23.9
7	56 54.5	56 10.89	9 38 33.4	28 57 33.4
4	58 49.5	58 49.50	8 36 38.6	27 55 38.6
3	16.0	59 37.65	8 22 34.4	27 41 34.4

u ′ ″			″	″	″
15 50+34.50	+1	+8	+21.0	−1.1	+39.7
16 0+34.51	+2	+8	+19.9	−1.2	+39.7
10+34.53		+8	+18.7		+39.8

121 Fad. 4. 11.3 — 123 Fad. 4. 53.4
124 „ 4. 8.9 — 125 „ 2. 52.0
128 „ 4. 7.8

Die Sterne etwas blass und gross; zuletzt Streifwolken.

ZONE 374. 1851 April 22. Ost.

NC. 11ᵘ 23′ − 1′ 37″.06
Anf. 27 7.46 + 11.9 59.3
Ende 7.47 + 12.2 58.4
Microsc. I − 1″.04 u. − 0″.89
Declin. = − (Microsc. I + 19° 19′ 0″)
11ᵘ τ+i +39″.377 $\Delta\tau$ −0″.008 Δi +0″.010

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
10 20+35.75	−8	+1	+40.3	−0.3	+38.2
30+35.67	−9	+1	+40.0	−0.3	+38.2
40+35.58	−8	+2	+39.7	−0.3	+38.3
50+35.50	−8	+2	+39.4	−0.3	+38.3
11 0+35.42		+2	+39.1		+38.3

7. Zeit unsicher beobachtet.
8 Fad. 3. 47.9
10 „ 2. 6 3
11. Zeit unsicher beobachtet.
22 Fad. 4. 15.2
23 „ 5. 4.5
25. Zeit unsicher beobachtet.
31. ebenso.
36 Fad. 7. 7.8
38 „ 6. 12.2 Fäden 39″.65 und 40″.01
44. Zeit unsicher beobachtet.
46 Fad. 5. 59.3

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
47	7	2	21.3	11 0 53.58	7 58 1.2	27 17 1.2
48	8	3	14.3	1 35.89	8 10 41.5	27 29 41.5
49	8	4	2 26.2	2 26.20	8 9 13.8	27 28 13.8
50	8.9	5	17.2	2 55.37	9 26 56.9	28 45 56.9
51	8	2	3 54.8	4 27.80	9 39 17.1	28 58 17.1
52	9	3	53.8	5 15.71	9 43 8.4	29 2 8.4
1	9	4	33 13.8	10 33 13.80	9 38 53.9	28 58 53.9
2	9	7	37.0	32 53.38	9 39 0.0	28 59 0.0
3	9	7	34.2	33 50.25	10 25 46.9	29 45 46.9
4	8.9	1	17.6	36 1.76	10 45 20.5	30 5 20.5
5	9	3	41.2	36 3.38	10 58 37.3	30 18 37.3
6	9	5	36 26.1	36 3.91	11 5 20.1	30 25 20.1
7	9	2	57.9	37 31.19	11 13 8.9	30 33 8.9
8	9	2	43.8	38 16.94	10 44 29.0	30 4 29.0
9	8.9	7	9.2	37 25.61	9 34 52.1	28 54 52.1
10	8.9	1	39 12.4	39 56.89	11 28 48.1	30 48 48.1
11	7.8	3	15.3	40 37.62	11 33 46.5	30 53 46.5
12	9	1	55.3	41 39.75	11 22 56.5	30 42 56.5
13	8.9	4	20.2	41 20.20	10 56 5.4	30 16 5.4
14	8.9	5	47.8	41 25.71	10 37 58.7	29 57 58.7
15	8.9	6	6.8	41 33.84	10 31 29.4	29 51 29.4
16	9	7	42 27.8	41 43.84	10 26 6.1	29 46 6.1
17	9	2	43 32.7	44 5.78	10 32 25.8	29 52 25.8
18	9	2	15.7	44 48.63	10 3 59.2	29 23 59.2
19	9	3	11.5	45 33.46	9 58 44.2	29 18 44.2
20	8.9	2	47 37.1	48 10.65	11 39 6.7	30 59 6.7
21	8.9	1	26.2	49 10.50	11 4 24.7	30 24 24.7
22	9	2	49 59.0	50 32.38	11 25 41.8	30 45 41.8
23	7	2	52 25.2	52 58.71	11 42 15.4	31 2 15.4
24	9	3	54 59.7	55 21.68	10 3 23.2	29 23 23.2
25	9	3	27.0	55 48.99	10 8 19.9	29 28 19.9
26	8.9	2	13.4	56 46.54	10 42 31.3	30 2 31.3
27	8	1	41.7	57 25.66	10 18 20.6	29 38 20.6
28	9	4	58 21.6	58 21.60	10 9 30.2	29 29 30.2
29	—	5	55.6	58 33.79	9 50 32.6	29 10 32.6
30	7	1	43.0	11 0 26.70	9 50 34.1	29 10 34.1
31	7	4	11.7	0 11.70	10 2 20.3	29 22 20.3
32	8.9	4	45.2	0 45.20	9 59 50.0	29 19 50.0
33	9	4	2 44.3	2 44.30	10 19 12.2	29 39 12.2
34	7.8	3	4 6.0	4 27.95	9 39 7.0	28 59 7.0
35	9	4	8 1.2	8 1.34	10 42 19.1	30 2 19.1
1	6.7	7	29 2.0	11 28 22.30	6 44 50.1	16 1 30.1
2	8.9	5	46.2	29 26.28	6 49 52.4	16 6 32.4
3	9	5	17.0	29 57.08	6 54 42.9	16 11 22.9
4	9	5	56.0	30 36.03	7 21 26.0	16 38 6.0
5	8.9	7	35.5	30 55.85	6 30 46.7	15 47 26.7
6	6.7	5	32 0.4	31 40.51	6 31 10.8	15 47 50.8
7	8	3	40.6	33 0.51	6 34 53.3	15 51 33.3
8	9	6	12.4	32 42.87	5 15 53.7	14 32 33.7
9	8.9	3	45.5	34 5.32	5 37 45.5	14 54 25.5
10	8.9	2	18.9	34 48.68	6 17 53.9	15 34 33.9
11	7.8	7	30 :	33 50	6 54 58.0	16 11 38.0
12	8.9	1	18.6	35 58.40	7 1 50.0	16 18 30.0
13	9	5	55.0	35 35.02	7 25 40.4	16 42 20.4
14	8.9	7	38.1	35 58.34	7 1 48.1	16 18 28.1

11u 0′+35″.42	−8	+2	+38″.1	−0″.3	+
10+35.34		+2	+39.8		+

51 Fad. 4. 28″.0 Fad. 2 giebt 27″.60

Zuweilen kleines Gewölk; zuletzt ganz bezc

ZONE 375. 1851 April 23. O

NC. 10u 11′ − 1′ 33″.30
11 48 − 1 34.24
Anf. 27 9.90 + 10.4 48.1
Ende 9.90 + 9.6 48.1
Microsc. I − 3″.76
Decl. = − (Microsc. I + 19° 20′ 0″)
11u τ+i +39″.176 Δτ−0″.007 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
10u 30′+35″.48	−9	+1	+32″.3	−0″.1	+
40+35.39	−9	+2	+32.2	−0.1	+
50+35.30	−9	+2	+32.1	−0.1	+
11 0+35.21	−8	+2	+32.0	−0.2	+
10+35.13		+3	+31.8		+

16. Zeit zweifelhaft beobachtet.
19. Nach diesem Sterne kleine Pause.
20 Fad. 3. 48″.4
21 „ 4. 10.5
23 „ 3. 36.4
29 „ 7. 17.6 wahrscheinlich 9m.
30 „ 2. 53.8
34 „ 4. 28.0
35 „ 5. 23.6 Sollte die Minute der Zeit falsch sein?

Durch Wolken unterbrochen.

ZONE 376. 1851 April 24. O

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
11u 30′+35″.09	−6	+2	+30″.4	−0″.3	+
40+35.03		+2	+30.1		+

1. Zeit −1″?
5. Zeitsecunde zweifelhaft.
12 Fad. 2. 28″.5
12. 14. derselbe.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
15	8.9	7	47.0	11 36 7.35	6 30 36.5	15 47 16.5
16	8.9	5	37 46.9	37 27.07	5 58 35.1	15 15 15.1
17	9.0	7	39 12.5	38 32.59	7 45 31.7	17 2 11.7
18	9	6	40 14.4	39 44.55	7 25 20.0	16 42 0.0
19	8	1	46.0	41 25.91	7 30 35.0	16 47 15.0
20	9.0	6	21.3	40 51.55	6 45 56.4	16 2 36.4
21	9	5	59.7	41 39.77	6 57 25.8	16 14 5.8
22	8.9	3	19.6	42 39.56	7 6 26.1	16 23 6.1
23	8	2	55.8	43 25.75	7 27 50.9	16 44 30.9
24	9.0	1	34.3	44 14.23	7 36 21.0	16 53 1.0
25	8.9	3	1.0	44 20.97	7 12 54.0	16 29 34.0
26	7.8	2	44 40.3	45 10.10	6 29 30.3	15 46 0.3
27	8.9	6	19.6	44 49.94	6 11 26.9	15 28 6.9
28	7.8	5	39.6	45 19.76	6 0 37.2	15 17 17.2
29	9	4	4.8	46 4.80	5 55 41.1	15 12 21.1
30	8.9	1	24.1	47 3.70	5 57 52.9	15 14 32.9
31	8.9	3	0.3	47 20.14	5 50 51.9	15 7 31.9
32	8.9	2	33.0	48 2.64	5 23 46.6	14 40 26.6
33	8.9	7	47 59.4	47 19.88	5 50 52.6	15 7 32.6
34	9	2	49 1.7	49 31.43	5 57 57.0	15 14 37.0
35	8.9	5	42.8	49 22.95	6 10 51.9	15 27 31.9
36	9	4	16.9	50 16.90	6 51 2.4	16 7 42.4
37	8.9	5	52.2	50 32.20	7 39 11.5	16 55 51.5
38	9	3	51 31.6	51 51.65	7 53 35.9	17 10 15.9
39	8	5	14.0	51 54.12	6 28 47.5	15 45 27.5
40	8	6	30.4	52 0.71	6 34 8.6	15 50 48.6
41	9	4	9.8	53 9.80	5 25 27.3	14 42 7.3
42	9	4	53.5	53 53.50	5 36 14.7	14 52 54.7
43	8	3	31.4	54 51.28	6 21 5.7	15 37 45.7
44	9.0	4	2.4	55 2.40	6 37 43.8	15 54 23.8
45	9.0	4	25.3	55 25.30	6 32 9.1	15 48 49.1
46	8.9	1	45.7	56 25.37	6 36 21.3	15 53 1.3
47	8.9	4	56 28.9	56 28.90	7 44 34.9	17 1 14.9
48	8.9	4	27.8	57 27.80	6 24 56.9	15 41 36.9
49	8.9	2	59 12.8	59 42.74	7 23 24.6	16 40 4.6
50	9.0	5	0 35.6	12 0 15.65	7 6 58.1	16 23 38.1
51	8	5	51.0	0 31.06	7 2 54.6	16 19 34.6
52	8.9	3	15.3	1 35.25	6 58 53.2	16 15 33.2
53	7	2	42.0	2 11.89	7 6 15.8	16 22 55.8
54	7.8	4	23.9	2 23.90	6 50 57.6	16 7 37.6
55	7	3	46.6	3 6.56	6 41 3.3	15 57 43.3
56	8.9	2	35.4	4 5.29	7 6 19.0	16 22 59.0
57	9	5	9.6	3 49.63	7 19 49.3	16 36 29.3
58	8	4	39.4	4 39.40	7 1 48.2	16 18 28.2
59	9	6	16.0	4 46.29	6 30 29.7	15 47 9.7
60	8	4	33.3	5 33.30	5 52 25.6	15 9 5.6
61	8	4	9.7	6 9.70	5 59 7.7	15 15 47.7
62	9	4	53.8	6 53.80	5 50 6.7	15 6 46.7
63	9	3	7 44.8	8 4.63	5 49 32.3	15 6 12.3
64	6	3	24.9	8 44.81	6 35 25.8	15 52 5.8
65	8.9	1	39.5	9 19.22	6 34 28.9	15 51 8.9
66	9	3	9 20.0	9 39.92	6 43 42.4	16 0 22.4
67	7.8	5	55.0	9 35.08	6 50 52.5	16 7 32.5
68	9	7	10.5	9 30.75	7 0 27.6	16 17 7.6
69	8	5*	44.7	10 24.83	6 43 19.3	15 59 59.3

NC. 11ᵘ 11′ — 1′ 33″.57
13 50 — 1 34.28
Anf. 27 9.82 + 10.0 47.5
Ende 9.54 + 8.3 44.1
Microsc. I — 1″.67 u. — 2″.12
Declin. = — (Microsc. I + 9° 16′ 40″)
12ᵘ τ+i +39″.141 $\Delta\tau$ −0″.006 Δi +0″.007

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
11 30+35.09	−6	+2	+30.4	−0.3	+10.2
40+35.03	−5	+2	+30.1	−0.2	+10.2
50+34.98	−6	+2	+29.9	−0.4	+10.3
12 0+34.92	−5	+3	+29.5	−0.3	+10.3
10+34.87		+3	+29.2		+10.3

31. 33. derselbe.
40 Fad. 7. 40″.4
46 „ 2. 55.5
55 „ 4. 6.6 dupl. II. Cl. seq.; praec. 9ᵐ.
69 „ 6. 54.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
70	7	7	39.3	12 10 59.71	6 10 19.3	15 26 59.3
71	8	3	15.0	12 34.82	5 42 49.4	14 59 20.4
72	9	4	25.2	12 25.20	5 39 19.5	14 55 59.5
73	7	1	13 18.5	13 58.01	5 27 14.5	14 43 54.5
74	9.0	7	11.3	13 31.54	7 2 41.1	16 19 21.1
75	8.9	3	55.4	15 15.31	6 34 46.3	15 51 26.3
76	9	7	40.5	15 1.02	5 36 59.9	14 53 39.9
77	9	5	34.6	16 14.82	5 24 30.7	14 41 10.7
78	8.9	3	14.3	17 34.27	7 8 34.1	16 25 14.1
79	9.0	5	56.0	17 36.06	7 0 45.1	16 17 25.1
80	9	3	14.8	18 34.75	7 1 14.0	16 17 54.0
81	8.9	2	58.4	19 28.34	7 22 36.5	16 39 16.5
82	9	3	25.0	19 44.98	7 18 39.6	16 35 19.6
83	7.8	2	19 37.7	20 7.59	7 11 54.9	16 28 34.9
84	8.9	4	32.2	20 32.20	7 8 47.5	16 25 27.5
85	8.9	2	54.8	21 24.69	7 3 23.2	16 20 3.2
86	8.9	3	28.6	21 48.64	7 50 24.4	17 7 4.4
87	8.9	7	22 4.0	21 24.24	7 3 21.1	16 20 1.1
88	8.9	5	40.7	22 20.78	6 51 25.5	16 8 5.5
89	8	6	8.2	22 38.44	6 22 49.4	15 39 29.4
90	4	4	46.0	23 45.88	6 5 42.2	15 22 22.2
91	7.8	5	50.7	24 30.80	6 33 37.2	15 50 17.2
92	7.8	4	32.0	25 32.00	6 58 44.9	16 15 24.9
93	9	6	58.6	25 28.83	6 53 24.9	16 10 4.9
94	8.9	4	29.0	26 29.00	6 42 2.1	15 58 42.1
95	7	2	49.9	27 19.74	6 43 44.0	16 0 24.0
96	7	5	35.5	27 15.56	7 3 2.2	16 19 42.2
97	8.9	5	8.6	27 48.65	7 10 40.1	16 27 20.1
98	9	6	26.5	27 56.67	7 18 5.7	16 34 45.7
99	9	4	29 11.2	29 11.20	7 10 0.1	16 26 40.1
100	9	4	30 4.0	30 4.00	7 35 47.8	16 52 27.8
101	9	5	48.1	30 28.11	7 32 20.6	16 49 0.6
102	8	2	5.1	31 35.04	7 35 11.7	16 51 51.7
103	9	3	24.7	31 44.71	7 37 5.7	16 53 45.7
104	8.9	4	11.6	32 11.60	7 55 12.5	17 11 52.5
105	8.9	7	32 57.8	32 18.24	6 3 11.6	15 19 51.6
106	8.9	1	45.0	34 24.50	5 22 22.2	14 39 2.2
107	9	3	33.7	34 53.50	6 25 12.0	15 41 52.0
108	9	4	12.1	35 12.10	6 39 19.7	15 55 59.7
109	7	3	35 55.9	36 15.92	7 40 58.0	16 57 38.0
110	9	7	45.6	36 5.97	6 23 35.7	15 40 15.7
111	9	1	21.6	38 1.30	6 26 51.9	15 43 31.9
112	8.9	1	30.6	38 10.30	6 26 25.5	15 43 5.5
113	9	5	9.0	37 49.10	6 38 24.1	15 55 4.1
114	9.0	2	50.7	39 20.53	6 40 33.9	15 57 13.9
115	7	1	39 25.6	40 5.14	5 38 0.0	13 54 40.0
116	9.0	1	51.5	40 31.05	5 33 8.9	14 49 48.9
117	9.0	4	44.0	40 44.00	5 25 15.8	14 41 55.8
118	6.7	4	19.0	41 19.00	5 37 40.5	15 4 20.5
119	9	4	52.9	41 52.90	5 54 43.0	15 11 23.0
120	8	2	23.3	42 53.15	6 49 43.1	16 6 23.1
121	8	6	4.5	42 34.68	7 14 43.2	16 31 23.2
122	9	7	43 38.1	42 58.24	7 31 42.2	16 48 22.2
123	8.9	5	16.1	43 56.11	7 31 51.6	16 48 31.6
124	9	6	50.3	44 20.44	7 28 19.1	16 44 59.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = – 16°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
12 10+34.87	–5	+3	+29.2	–0.5	+
20+34.82	–4	+3	+28.7	–0.4	+
30+34.78	–5	+3	+28.3	–0.5	+
40+34.73	–4	+3	+27.8	–0.5	+
50+34.69		+4	+27.3		+

83 Fad. 3. 47″.6 Fad. 4. 7″.6
89 „ 7. 18.0
90 „ 5. 5.6
91 „ 6. 0.5
102 „ 4. 35.0
112 „ 2. 40.5
116 „ 2. 1.4
118. Die Minute des Microscops muss nach Zeugniss von LL. Nº. 23901 u. 23903 ; W. XIIᵘ. 715 sein 47 ; damit ist die berechnet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
125	7.8	7	′ 23″.7	12u 44′ 43″.93	7° 6′ 40″.1	16° 23′ 20″.1
126	8.9	5	45 37.0	45 16.92	7 6 33.0	16 23 13.0
127	9.0	4	46 57.5	46 57.50	7 25 37.0	16 42 17.0
128	9	4	42.5	47 42.45	7 35 31.5	16 52 11.5
129	9.0	6	33.4	48 3.61	7 4 8.0	16 20 48.0
130	9.0	7	54.8	48 15.06	6 56 58.8	16 13 38.8
131	9	4	34.2	49 34.20	6 33 54.8	15 50 34.8
132	8	5	50 1.0	49 41.09	6 41 18.7	15 57 58.7
133	7.8	3	50 37.4	50 57.29	6 27 10.4	15 43 50.4
134	8.9	3	16.6	51 36.45	6 8 32.1	15 25 12.1
135	9.0	5	50.5	51 30.65	6 9 33.5	15 26 13.5
136	9	7	13.5	51 33.97	5 51 56.6	15 8 36.6
137	8	4	48.0	52 48.00	5 42 56.5	14 59 36.5
138	9	7	53 4.0	52 24.50	5 42 46.4	14 59 26.4
139	8.9	7	45.8	53 6.27	5 54 38.0	15 11 18.0
140	9	4	13.6	54 13.60	5 56 50.2	15 13 30.2
141	9	7	39.9	54 0.32	6 7 27.0	15 24 7.0
142	8.9	5	11.0	54 51.14	6 12 9.2	15 28 49.2
143	7.8	5	29.6	55 9.74	6 15 31.1	15 32 11.1
144	9	4	52.4	55 52.50	5 42 21.3	14 59 1.3
145	9.0	5	48.5	56 28.72	5 25 27.5	14 42 7.5
146	9.0	6	57 16.2	56 46.64	5 31 22.9	14 48 2.9
147	8.9	7	49.5	57 9.99	5 46 37.7	15 3 17.7
148	9.0	6	37.5	58 7.84	6 22 31.8	15 39 11.8
149	9.0	3	15.2	59 35.11	6 36 13.2	15 52 53.2
150	9	1	56.4	13 0 36.14	6 40 18.8	15 56 58.8
151	9	6	26.6	12 59 56.76	7 21 53.8	16 38 33.8
152	7	4	53.9	13 0 53.90	7 9 28.1	16 26 8.1
153	9	3	25.6	1 45.70	8 25 11.6	17 41 51.6
154	9	1	2 26.0	3 5.93	7 45 45.9	17 2 25.9
155	8.9	5	3 40.0	3 20.12	6 26 37.9	15 43 17.9
156	5.6	7	9.9	3 30.32	6 7 6.1	15 23 46.1
157	7	5	3.6	4 43.82	5 23 35.1	14 40 15.1
158	7.8	4	10.0	5 10.00	5 30 0.9	14 36 40.9
159	8	5	55.0	5 35.12	6 29 8.9	15 45 48.9
160	9	4	14.0	6 14.00	6 27 14.7	15 43 54.7
161	8	4	7 15.4	7 15.40	6 12 33.9	15 29 13.9
162	9	4	4.4	8 4.40	6 41 0.1	15 57 40.1
163	9.0	7	22.0	7 42.33	6 35 10.8	15 51 50.8
164	9	3	7.3	9 27.23	6 46 38.1	16 3 18.1
165	7.8	2	9 40.3	10 10.28	7 4 16.4	16 20 56.4
166	9	2	10 44.9	11 14.76	6 53 7.9	16 9 47.9
167	8.9	2	11 21.3	11 51.17	6 38 31.6	15 55 11.6
168	9	4	6.6	12 6.60	6 19 53.5	15 36 33.5
169	8.9	7	20.0	11 40.41	6 9 55.2	15 26 35.2
170	9	1	58.5	13 38.13	6 6 35.5	15 23 15.5
171	8.9	7	29.2	12 49.67	5 54 18.8	15 10 58.8
172	9	7	57.5	13 17.95	5 50 35.6	15 7 15.6
173	8	4	33.0	14 33.00	5 52 20.0	15 9 0.0
174	9	6	55.8	14 26.11	5 41 18.3	14 57 58.3
175	7	1	15 50.3	16 29.75	5 34 43.3	14 51 23.3
176	9	4	34.2	16 34.20	6 7 40.8	15 24 20.8
177	9	6	13.2	16 43.48	6 33 28.1	15 50 8.1
178	9.0	6	29.7	16 59.98	6 32 1.6	15 48 41.6
179	8	6	12.7	17 42.97	6 37 20.9	15 54 0.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0. D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
12u 40′ +34″.73	−4	+3	+27″.8	−0″.5	+10″.4
50 +34.69	−4	+4	+27.3	−0.6	+10.4
13 0 +34.65	−3	+4	+26.7	−0.6	+10.4
10 +34.62	−3	+4	+26.1	−0.7	+10.5
20 +34.59		+4	+25.4		+10.5

126 Fad. 6. 46″.6
128 „ 5. 2.4
144 „ 5. 12.4
148 „ 7. 47.5
154 „ 2. 35.9
158. LL. Nº. 24544 und W. XIIIu. Nº. 82 zeigen übereinstimmend, dass die Minute des Microscops 20 sein sollte. Unter dieser Annahme ist die Decl. berechnet.
163. Zeit unsicher beobachtet.
165 Fad. 3. 50.4
167 „ 3. 31.3
169. Zeit unsicher beobachtet.
171. ebenso.
174 Fad. 7. 5.5
175 „ 2. 0.0

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
180	9	4	18 40.3	13 18 40.30	7 4 30.1	16 21 10.1
181	9.0	4	20.2	19 20.20	7 6 6.0	16 22 46.0
182	9	3	39.0	19 58.95	6 57 32.3	16 14 12.3
183	9.0	3	20 44.3	21 4.20	6 31 1.2	15 47 41.2
184	7	1	25.0	22 4.65	6 10 31.9	15 27 11.9
185	7	2	59.1	22 28.88	6 18 21.6	15 35 1.6
186	9.0	4	59.5	22 59.50	5 55 48.1	15 12 28.1
187	9.0	4	19.2	23 19.20	6 0 8.9	15 16 48.9
188	6	4	16.6	24 16.60	5 19 16.1	14 35 56.1
189	9	2	45.6	25 15.28	5 37 41.3	14 54 21.3
190	9.0	3	44.3	26 4.13	5 47 58.5	15 4 38.5
191	8	7	12.5	25 32.88	6 20 42.6	15 37 22.6
192	8	6	32.2	26 2.50	6 16 52.5	15 33 32.5
193	9.0	7	24.5	26 44.85	6 29 24.0	15 46 4.0
194	7	1	45.4	28 25.04	6 24 31.5	15 41 11.5
195	9	6	53.4	28 23.62	7 0 58.9	16 17 38.9
196	9	3	24.8	29 44.77	7 46 0.2	17 2 40.2
197	9	6	33.0	30 3.32	6 20 7.3	15 36 47.3
198	5.6	2	30 49.7	31 19.55	6 24 46.5	15 41 26.5
1	8.9	5	50 47.9	10 50 26.14	9 7 23.6	28 26 33.6
2	8.9	6	29.4	50 56.92	9 1 16.9	28 20 26.9
3	8.9	6	57.2	51 24.71	9 2 32.3	28 21 42.3
4	9	7	53 18.7	52 35.91	7 36 27.2	26 55 37.2
5	9	5	1.9	53 40.35	8 3 1.2	27 22 11.2
6	8.9	3	42.4	55 4.07	8 36 28.1	27 55 38.1
7	9	5	15.0	54 53.15	9 21 22.9	28 40 32.9
8	8.9	4	11.8	56 11.80	9 41 51.5	29 1 1.5
9	9	7	55.2	56 11.59	9 38 12.9	28 57 22.9
10	8	4	26.5	57 26.50	10 18 12.9	29 37 22.9
11	7	3	58 28.9	58 50.58	8 36 22.1	27 55 32.1
12	7	3	16.8	59 38.42	8 22 16.4	27 41 26.4
13	9	2	49.5	11 0 21.82	8 8 51.1	27 28 1.1
14	6	3	32.5	0 54.05	7 57 43.3	27 16 53.3
15	9	2	13.3	1 45.48	7 39 54.4	26 59 4.4
16	8.9	3	38.7	2 0.17	7 34 18.3	26 53 28.3
17	8	4	2 16.0	2 16.00	7 24 54.7	26 44 4.7
18	9	5	57.5	2 36.00	7 46 44.0	27 5 54.0
19	9	2	33.8	4 6.17	8 18 43.9	27 37 53.9
20	7.8	4	4 28.3	4 28.30	9 38 56.0	28 58 6.0
21	9	4	16.0	5 16.00	9 42 43.0	29 1 53.0
22	9	4	45.4	5 45.40	9 47 57.7	29 7 7.7
23	8.9	5	20.0	5 58.07	9 55 42.2	29 14 52.2
24	9	5	53.8	6 31.90	9 46 6.7	29 5 16.7
25	9	5	51.0	7 29.18	9 22 56.3	28 42 6.3
26	8.9	6	26.7	7 54.09	9 25 20.8	28 44 30.8
27	9	6	57.0	8 24.49	9 5 51.3	28 25 1.3
28	9	2	24.5	9 57.09	9 1 51.5	28 21 1.5
29	8	4	19.4	10 19.40	8 18 26.9	27 37 36.9
30	7.8	1	48.4	11 31.54	8 20 42.6	27 39 52.6
31	8.9	1	10.2	11 53.40	8 29 7.1	27 48 17.1
32	7	5	12 14.0	11 52.45	8 3 32.8	27 22 42.8
33	7	5	47.6	12 26.03	8 12 10.8	27 31 20.8
34	9	6	13 50.6	13 18.48	7 49 18.9	27 8 28.9
35	8.9	7	14 2.5	13 19.69	7 38 43.6	26 57 53.6
36	8.9	5	0.3	14 38.77	8 7 1.6	27 26 11.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n]
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
13 10+34.62	−3	+4	+26.1	−0.7	+
20+34.59	−3	+4	+25.4	−0.7	+
30+34.56	−3	+4	+24.7	−0.7	+

192 Fad. 7. 42.″1
194 „ 2. 55.2
196 „ 4. 44.7
198 „ 4. 19.6

Recht gute Luft.

ZONE 377. 1851 April 28. 0

NC. 10ᵘ 27′ − 1′ 33.″18
12 19 − 1 35.67
Anf. 27 9.12 + 7.3 39.4
Ende 9.01 + 5.4 36.2
Microsc. I − 2″.71 u. − 4″.75
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 10″)
11ᵘ τ+i +38″.826 Δτ − 0″.004 Δi + 0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[n]
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 50+35.03	−9	+2	+29.9	+0.3	+
11 0+34.94	−9	+2	+30.2	+0.2	+
10+34.85	−8	+2	+30.4	+0.2	+
20+34.77		+3	+30.6		+

7 Fad. 6. 25.″7
36 „ 6. 11.0

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
37	8.9	4	40.4	11 15 40.40	8 19 15.1	27 38 25.1
38	9	5	9.6	15 47.98	8 22 30.5	27 41 40.5
39	9	7	30.9	15 47.81	8 22 30.8	27 41 40.8
40	8.9	4	17 9.1	17 9.10	8 31 57.1	27 51 7.1
41	9	4	3.5	18 3.54	9 21 27.0	28 40 37.0
42	8.9	4	19 3.6	19 3.60	9 47 25.6	29 6 35.6
43	8.9	5	54.0	19 32.29	8 49 41.8	28 8 51.8
44	9	5	50.4	20 28.74	8 36 25.0	27 55 35.0
45	8	4	23 3.6	23 3.60	8 39 33.0	27 58 43.0
46	6.7	3	54.4	24 16.18	9 7 30.5	28 26 40.5
47	6.7	4	24 15.9	24 15.90	9 7 37.0	28 26 47.0
48	7.8	5	53.1	24 31.36	9 0 2.3	28 19 12.3
49	8.9	7	12 :	24 28	9 23 17.9	28 42 27.9
50	9	7	26 30.2	25 46.76	9 13 6.0	28 32 16.0
51	9	5	4.6	26 42.67	9 4 27.7	28 23 37.7
52	9	4	49.0	27 49.00	8 58 51.0	28 18 1.0
53	9	5	28.5	28 6.73	9 2 5.0	28 21 15.0
54	9	4	13.5	29 13.50	8 54 0.0	28 13 10.0
55	9	5	38.3	29 16.53	9 9 1.7	28 28 11.7
56	9	6	13.0	29 40.61	8 42 36.1	28 1 46.1
57	7	7	52.6	30 9.59	8 9 4.0	27 28 14.0
58	9	4	56.5	31 56.50	7 59 44.5	27 18 54.5
59	9	3	12.2	32 33.76	8 0 28.2	27 19 38.0
60	8.9	3	32 48.7	33 10.24	7 55 5.8	27 14 15.8
61	9	5	31.2	33 9.72	7 42 8.5	27 1 18.5
62	9	6	33 54.5	33 22.37	7 28 36.2	26 47 46.2
63	8.9	5	35 5.9	34 44.41	7 43 40.7	27 2 50.7
64	8.9	5	51.5	35 29.96	8 2 24.4	27 21 34.4
65	8.9	4	15.2	36 15.20	7 53 23.0	27 12 33.0
66	8	2	47.0	37 19.34	8 13 51.5	27 33 1.5
67	9	3	37 31.5	37 53.35	9 27 11.4	28 46 21.4
68	9	5	38 44.0	38 22.11	9 42 28.3	29 1 38.3
69	8	6	39 45.0	39 12.42	9 20 36.4	28 39 46.4
70	9	6	31.2	39 58.60	9 31 35.7	28 50 45.7
71	8.9	1	26.1	42 9.50	8 58 51.8	28 18 1.8
72	9	2	59.0	42 31.43	8 52 39.6	28 11 49.6
73	9	6	43 34.2	43 1.57	9 20 22.3	28 39 32.3
74	8.9	3	41.6	45 3.20	8 15 23.9	27 34 33.9
75	8.9	3	4.6	45 26.18	8 8 13.6	27 27 23.6
76	9	6	45 59.2	45 26.88	8 29 35.6	27 48 45.6
77	9	2	46.7	47 19.16	8 37 50.0	27 57 0.0
78	9	6	39.6	47 7.17	8 51 7.4	28 10 17.4
79	9	6	11.7	47 38.85	9 39 32.9	28 58 42.9
80	9	4	4.7	49 4.70	8 57 17.1	28 16 27.1
81	9	6	45.2	49 12.82	8 40 44.0	27 59 54.0
82	9	6	50 32.3	49 59.97	8 30 47.6	27 49 57.6
83	9	4	3.6	51 3.60	8 29 21.4	27 48 31.4
84	9	4	48.0	51 48.00	7 22 33.0	26 41 43.0
85	8	3	52 10.2	52 31.61	7 14 55.0	26 34 5.0
86	9	6	53 19.5	52 46.86	9 32 49.5	28 51 59.5
87	8	1	4.2	54 47.25	8 6 55.4	27 26 5.4
88	8	7	41.6	53 58.84	7 30 29.6	26 49 39.6
89	9	2	34.6	56 7.12	8 26 11.5	27 45 21.5
90	9	3	15.3	56 36.96	8 30 50.7	27 50 0.7
91	7.8	3	33.9	56 55.57	8 33 18.0	27 52 28.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.		k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
11 10+34.85	−8	+2	+30.4	+0.2	+40.2
20+34.77	−8	+3	+30.6	+0.1	+40.2
30+34.69	−8	+3	+30.7	+0.1	+40.3
40+34.61	−7	+3	+30.8	0.0	+40.3
50+34.54	−8	+3	+30.8	0.0	+40.3
12 0+34.46	−7	+4	+30.8	−0.1	+40.4

38. 39. derselbe; es ist dies ein Doppelstern III. Cl., dessen beide Componenten ich beobachten wollte, aber aus Versehen beide Male denselben beobachtet habe, wenn ich mich recht errinnere, den vorhergehenden und ich denke nördlichen.

41 Fad. 5. 25″.4

45. Vor diesem Sterne war etwas am Beleuchtungsapparat in Unordnung gerathen, daher die Pause.

46. 47. duplex.

51 Fad. 6. 15.0 Fäden 42″.85 und 42″.50

53 „ 6. 39.2

57. Ein anderer 7m. geht etwa 20″ voraus und ist 2′ nördlicher.

62 Fad. 7. 15.0

70 „ 7. 42.2

72 „ 3. 9.6

73 „ 7. 45.0

79 „ 7. 22.3 Fäden 39″.02 und 38″.68

89 „ 3. 45.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
92	9	7	11.0	11 56 27.64	9 2 8.8	28 21 18.8
93	9	3	35.6	57 57.37	8 52 49.1	28 11 59.1
94	8	3	15.1	58 36.93	8 58 37.1	28 17 47.1
95	7.8	3	58.5	59 20.24	8 55 54.0	28 15 4.0
96	8.9	4	24.3	59 24.30	8 49 22.2	28 8 32.2
97	8.9	3	52.2	12 0 14.00	9 13 28.2	28 32 38.2
98	9	5	1 16.2	0 54.64	8 6 44.1	27 25 54.1
99	8	7	47.2	1 4.31	7 50 32.0	27 9 42.0
100	7	4	2 34.0	2 34.04	7 55 32.5	27 14 42.5
1	8.9	4	15 39.7	14 15 39.70	10 47 11.6	30 7 21.6
2	8.9	4	16 13.0	16 13.00	10 51 1.0	30 11 11.0
3	8.9	5	1.3	16 39.29	10 16 41.1	29 36 51.1
4	9	5	18 38.0	18 15.64	11 50 42.0	31 10 52.0
5	9	6	19 51.3	19 17.92	11 43 52.7	31 4 2.7
6	8.9	6	41.0	20 8.30	9 42 47.6	29 2 57.6
7	8	6	11.1	20 38.42	9 38 25.7	28 58 35.7
8	9	5	55.7	21 33.85	9 31 47.0	28 51 57.0
9	9	6	39.2	22 6.61	9 22 47.1	28 42 57.1
10	9	4	23 41.2	23 41.20	9 25 53.0	28 46 3.0
11	9	6	28.0	23 55.34	9 35 20.8	28 55 30.8
12	8.9	5	59.5	24 37.62	9 41 8.9	29 1 18.9
13	9	1	26 10.6	26 54.52	10 12 49.8	29 32 59.8
14	9	2	6.5	27 39.45	10 9 26.9	29 29 36.9
15	8	3	25.5	27 47.50	10 11 37.2	29 31 47.2
16	8.9	7	55.1	27 10.87	11 2 39.9	30 22 49.9
17	8.9	3	38.0	29 0.40	11 55 10.9	31 15 20.9
18	9	7	24.2	28 39.65	10 44 0.1	30 4 10.1
19	9	4	30 28.2	30 28.20	10 39 19.0	29 59 29.0
20	7.8	4	57.0	30 57.00	10 33 26.5	29 53 36.5
21	7	1	36.3	32 19.96	9 43 43.4	29 3 53.4
22	8	4	29.7	32 29.70	9 23 23.9	28 43 33.9
23	7	6	52.8	32 20.09	9 43 43.8	29 3 53.8
24	8.9	3	23.6	33 45.53	9 49 51.2	29 10 1.2
25	9	2	52.7	34 25.54	9 38 36.0	28 58 46.0
26	7	5	39.1	34 17.14	10 1 40.3	29 21 50.3
27	8.9	7	8.8	34 24.96	10 10 19.4	29 30 29.4
28	9	2	6.1	36 39.33	10 59 59.7	30 20 9.7
29	8.9	3	31.5	36 53.57	11 42 20.0	31 2 30.0
30	9	5	38.2	37 15.84	11 49 2.9	31 9 12.9
31	8.9	3	26.2	38 48.49	11 25 52.4	30 46 2.4
32	8.9	6	13.7	38 40.76	10 27 20.0	29 47 30.0
33	8.9	5	39 25.0	39 2.95	10 29 12.6	29 49 22.6
34	9	6	40 34.6	40 1.66	10 27 17.3	29 47 27.3
35	9	5	41 41.2	41 19.33	9 38 2.6	28 58 12.6
36	9	7	4.2	41 20.66	9 27 17.0	28 47 27.0
37	7	3	42 42.1	43 4.20	10 37 28.3	29 57 38.3
38	8.9	4	16.5	43 16.55	11 5 12.9	30 25 22.9
39	8	3	44 3.4	44 25.74	11 40 10.1	31 0 20.1
40	9	3	41.0	45 3.18	11 46 16.4	31 6 26.4
41	8.9	3	28.5	45 50.79	11 27 55.6	30 48 5.6
42	9	5	14.5	45 52.19	11 34 29.4	30 54 39.4
43	9	7	8.0	46 23.73	11 8 17.6	30 28 27.6
44	7.8	2	49 20.1	49 53.25	10 46 25.7	30 6 35.7
45	9	3	14.5	50 36.72	11 15 55.5	30 36 5.5
46	8	1	51 25.0	52 9.54	11 36 13.0	30 56 23.0

u ′ ″			″	″	
11 50+34.54	−8	+3	+30.8	0.0	+
12 0+34.46	−7	+4	+30.8	−0.1	+

93 Fad. 4. 57″.4
94 „ 4. 37.0
100 „ 5. 55.6

Luft nicht sehr ruhig, aber sehr durchsichtig

ZONE 378. 1851 April 28. (

NC. 13u 34′ − 1′ 37″.67
15 40 − 1 38.28
Anf. 27 8.98 + 6.1 34.8
15 1 33.5
Ende 27 8.82 + 4.2 33.3
Microsc. I − 3″.96 u. − 6″.26
Decl. = − (Microsc. I + 19° 20′ 10″)
15u τ+i +38″.799 $\Delta\tau$ −0″.004 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 10+33.68	−3	+7	+22.1	−0.9	+
20+33.65	−3	+7	+21.2	−0.9	+
30+33.62	−2	+8	+20.3	−0.9	+
40+33.60	−2	+8	+19.4	−0.9	+
50+33.58	−2	+8	+18.5	−1.0	+

21 Fad. 2. 47″.1
21. 23. derselbe.
25 Fad. 3. 3.7
29 „ 4. 53.3 Fad. 3. giebt 53″.85
33 „ 6. 35.9
38 „ 5. 38.8
40 „ 4. 3.0 Fad. 3 giebt 3″.37
45 „ 4. 36.7

.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	2	2.0	14 52 35.46	11 39 10.6	30 59 20.6
	2	53 38.1	54 11.18	10 33 4.7	29 53 14.7
9	5	55 14.5	54 52.54	10 2 47.3	29 22 57.3
	4	43.0	55 43.00	10 4 29.7	29 24 39.7
	5	18.5	55 56.41	10 38 6.9	29 58 16.9
	5	16.5	56 54.33	10 59 50.7	30 20 0.7
9	7	58 24.2	57 40.60	9 35 52.4	28 56 2.4
9	4	8.2	59 8.20	9 27 47.4	28 47 57.4
	5	49.0	59 26.92	10 46 8.1	30 6 18.1
	1	4 8.9	15 4 53.45	11 36 45.6	30 56 55.6
	4	6 21.7	6 21.70	10 50 2.6	30 10 12.6
6	1	7 25.4	8 9.27	10 15 55.9	29 36 5.9
	4	8 57.0	8 57.00	11 19 3.5	30 39 13.5
	6	36.8	9 3.76	10 56 12.0	30 16 22.0
	6	35.5	10 2.64	10 11 25.0	29 31 35.0
	4	13 5.4	13 5.40	9 28 40.4	28 48 50.4
	7	58.5	13 15.02	9 18 39.9	28 38 49.9
	7	55 52.4	12 55 11.85	10 29 48.4	19 47 8.4
8	5	58 50.9	58 30.56	10 3 31.9	19 20 51.9
.7	1	0 15.5	13 0 55.99	10 2 37.0	19 19 57.0
	3	59.5	1 19.82	10 15 38.6	19 32 58.6
	4	18.4	1 18.40	10 10 31.8	19 27 51.8
.9	3	9.3	2 29.76	11 17 33.0	20 34 53.0
.9	4	8.3	3 8.30	10 35 56.9	19 53 16.9
	4	34.4	3 34.40	10 48 18.1	20 5 38.1
.9	2	17.0	4 47.43	10 11 45.4	19 29 5.4
	3	49.5	5 9.81	10 8 56.9	19 26 16.9
	3	5 16.5	5 36.84	9 51 47.3	19 9 7.3
	4	21.0	6 21.00	10 48 20.8	20 5 40.8
.9	2	47.6	7 18.27	10 51 11.3	20 8 31.3
.9	7	19.0	6 38.19	11 29 16.1	20 46 36.1
	1	8 5.0	8 45.87	11 27 46.2	20 45 6.2
	2	8 36.4	9 7.05	11 23 0.1	20 40 20.1
.9	7	23.7	8 43.03	10 57 5.8	20 14 25.8
.9	6	1.4	9 31.01	10 33 13.0	19 50 33.0
	6	22.5	9 52.13	10 27 —	19 45 —
.9	3	55.9	11 16.25	10 29 42.6	19 47 2.6
	5	29.2	11 8.86	10 32 57.5	19 50 17.5
	5	12 16.5	11 56.19	10 18 10.4	19 35 30.4
	5	14.0	12 53.80	9 25 26.1	18 42 46.1
.0	3	47.4	14 7.62	9 24 20.7	18 41 40.7
	5	20.0	13 59.72	10 4 11.3	19 21 31.3
0	3	55.0	15 15.36	10 34 48.0	19 52 8.0
	5	38.4	15 18.01	10 51 30.1	20 8 50.1
.0	7	0.4	15 19.81	10 40 31.9	19 57 51.9
	4	17 16.1	17 16.10	11 0 2.9	20 17 22.9
	3	2.0	18 22.33	10 17 50.0	19 35 10.0
.9	3	10.3	18 30 61	10 16 32.0	19 33 52.0
.9	4	19 35.0	19 35.05	11 40 12.0	20 57 32.0
	1	20 40.7	21 21.25	10 15 23.2	19 32 43.2
	1	21 36.0	22 16.36	9 30 18.9	18 47 38.9
	4	5.5	22 5.50	9 19 59.8	18 37 19.8
	5	52.0	22 31.55	11 21 33.7	20 38 53.7
	3	21.5	23 41.97	11 23 24.9	20 40 44.9
	6	23 52.0	23 21.54	10 53 46.7	20 11 6.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
14 50+33.58	−2	+8	+18.5	−1.0	+57.9
15 0+33.56	−1	+8	+17.5	−1.0	+57.9
10+33.55	−1	+8	+16.5	−0.9	+57.9
20+33.54		+8	+15.6		+58.0

55 Fad. 6. 0.0″
58 „ 2. 36.2
60 „ 7. 48.0

Etwas unruhige, aber recht durchsichtige Luft. Seit 15ᵘ und vielleicht schon etwas früher Wolken.

ZONE 379. 1851 Mai 14. Ost.

NC. 12ᵘ 11′ − 1′ 34.″92
14 57 − 1 36.11
Anf. 28 2.29 + 8.7 45.0
Ende 2.21 + 7.0 40.9
Microsc. I + 0″.77 u. + 0″.01
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 20″)
14ᵘ τ+i +37″.489 Δτ+0″.007 Δi+0″.011

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
12 50+33.02	−6	+4	+34.5	−0.5	+14.9
13 0+32.96	−6	+4	+34.0	−0.6	+14.9
10+32.90	−5	+5	+33.4	−0.7	+15.0
20+32.85	−5	+5	+32.7	−0.6	+15.0
30+32.80		+5	+32.1		+15.0

2 Fad. 6. 0.8″
11 „ 4. 36.9
13 „ 3. 58.0
14. Zeit unsicher beobachtet.
15 Fad. 2. 15.2
31 „ 4. 30.6
32 „ 5. 55.6
38 „ 7. 2.2

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
39	8.9	4	47.1	13 24 47.10	10 33 55.0	19 51 15.0
40	8.9	3	21.8	25 42.14	10 24 21.0	19 41 41.0
41	9.0	2	56.5	26 26.92	10 23 14.7	19 40 34.7
42	7	6	27 19.0	26 48.32	11 58 11.4	21 15 31.4
43	8	3	58.5	28 19.02	11 48 13.1	21 5 33.1
44	8.9	5	28.0	28 7.51	11 39 8.2	20 56 28.2
45	9	5	53.5	28 33.03	11 33 0.9	20 50 20.9
46	8.9	1	23.6	30 4.48	11 32 23.0	20 49 43.0
47	9	6	29 58.2	29 27.84	10 42 53.9	20 0 13.9
48	9	7	55.2	30 14.81	9 49 6.6	19 6 26.6
49	8.9	7	11.3	30 30.95	9 40 1.3	18 57 21.3
50	8.9	5	32 36.3	32 15.94	10 42 25.1	19 59 45.1
51	8.9	3	13.6	33 34.15	12 0 8.0	21 17 28.0
52	9	4	34 17.8	34 17.80	9 52 19.9	19 9 39.9
53	8.9	4	59.4	34 59.40	11 10 26.0	20 27 46.0
54	9	3	20.5	35 40.94	11 11 6.4	20 28 26.4
55	9	5	36 42.5	36 22.26	9 41 36.5	18 58 56.5
56	8.9	6	10.5	36 40.29	9 17 58.2	18 35 18.2
57	7	1	49.9	38 30.17	9 13 34.0	18 30 54.0
58	8.9	5	33.2	38 12.94	9 54 22.8	19 11 42.8
59	8.9	7	11.7	38 31.21	10 15 15.6	19 32 35.6
60	8.9	7	36.0	38 55.50	10 17 33.0	19 34 53.0
61	7.8	4	11.1	40 11.10	10 43 4.7	20 0 24.7
62	9	5	37.3	40 16.92	10 50 12.1	20 7 32.1
63	9	6	54.2	40 23.86	10 48 3.8	20 5 23.8
64	7	4	27.7	41 27.70	10 50 28.0	20 7 48.0
65	7.8	3	50.0	42 10.30	10 57 26.6	20 14 46.6
66	9	6	42 37.9	42 7.35	11 22 34.8	20 39 54.8
67	9	6	43 43.5	43 13.23	9 53 15.8	19 10 35.8
68	9	3	18.5	44 38.79	9 59 16.2	19 16 36.2
69	9.0	6	5.7	44 35.45	10 10 22.0	19 27 42.0
70	8	4	46 2.8	46 2.81	11 29 6.9	20 46 26.9
71	8.9	5	55.5	46 35.03	11 32 27.2	20 49 47.2
72	9	7	45.2	47 4.72	10 13 58.3	19 31 18.3
73	9	4	15.2	48 15.20	10 5 46.9	19 23 6.9
74	8	4	9.4	49 9.40	10 37 48.9	19 55 8.9
75	8.9	7	43.6	49 2.76	11 34 38.0	20 51 58.0
76	9	5	31.6	50 11.32	10 2 0.2	19 19 20.2
77	9	6	51 10.5	50 40.27	9 41 44.0	18 59 4.0
78	9	3	45.3	52 5.56	9 41 9.6	18 58 29.6
79	6.7	1	53 4.0	53 44.39	9 48 16.1	19 5 36.1
80	9	5	0.0	53 39.61	10 53 2.0	20 10 22.0
81	9.0	7	30.5	53 49.85	10 52 38.9	20 9 58.9
82	9	5	4.0	54 43.63	10 47 3.1	20 4 23.1
83	8.9	5	35.0	55 14.56	11 18 29.9	20 35 49.9
84	9	5	33.2	56 12.72	11 34 33.8	20 51 53.8
85	9	2	23.8	57 54.28	10 30 7.1	19 47 27.1
86	8.9	5	0.8	57 40.52	10 4 29.6	19 21 49.6
87	9	6	25.2	57 54.87	10 10 57.9	19 28 17.9
88	8	4	59 1.3	59 1.34	11 11 46.0	20 29 6.0
89	9	5	6.3	59 45.83	11 32 40.0	20 50 0.0
90	9	7	1 3.3	14 0 22.89	9 54 49.1	19 12 9.1
91	7.8	7	50.6	1 9.85	11 14 28.9	20 31 48.9
92	8.9	5	2 52.5	2 32.29	9 30 24.3	18 47 44.3
93	8.9	6	30.0	2 59.79	9 35 37.0	18 52 57.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = −20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
13 20+32.85	−5	+5	+32.7	−0.6	+
30+32.80	−5	+5	+32.1	−0.7	+
40+32.75	−5	+5	+31.4	−0.8	+
50+32.70	−4	+5	+30.6	−0.8	+
14 0+32.66	−4	+6	+29.8	−0.8	+
10+32.62		+6	+29.0		+

41 Fad. 5. 47.″2
47 „ 7. 8.5
49. Zeit unsicher beobachtet.
56 Fad. 7. 20.5
57 „ 2. 59.9
63 „ 7. 4.6
65 „ 4. 10.2
69 „ 7. 16.0
70 „ 6. 33.4
78 „ 6. 35.8
79 „ 2. 14.0
83 „ 6. 45.1
88 „ 5. 21.8

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7.8	3	4 49.2	14 5 9.52	10 13 23.5	19 30 43.5
9	5	6 3.7	5 43.37	10 30 13.9	19 47 33.9
7	6	28.4	5 57.85	11 4 46.0	20 22 6.0
9	7	25.5	6 45.08	9 58 20.0	19 15 40.0
7	1	55.5	8 35.98	9 59 4.1	19 16 24.1
9	4	8 36.9	8 36.90	9 30 30.6	18 47 50.6
8	3	9 14.0	9 34.24	9 35 16.3	18 52 36.3
8.9	6	44.0	9 13.81	9 39 18.0	18 56 38.0
7.8	4	53.5	10 53.50	10 53 56.2	20 11 16.2
9	4	12 4.2	12 4.20	11 55 59.2	21 13 19.2
9	5	13 7.7	12 47.22	11 37 31.1	20 54 51.1
7	4	39.3	13 39.30	10 47 21.9	20 4 41.9
8.9	7	14.0	13 33.45	10 30 40.6	19 48 0.6
8	4	15 4.0	15 4.00	10 11 42.3	19 29 2.3
7	6	35.9	15 5.64	9 50 8.1	19 7 28.1
9	7	52.5	15 12.12	9 47 9.5	19 4 29.5
7.8	7	13.4	15 33.04	9 43 18.1	19 0 38.1
8.9	4	54.5	16 54.50	9 33 37.0	18 50 57.0
8.9	4	30.0	17 30.00	9 39 18.1	18 56 38.1
8.9	3	57.2	18 17.36	9 45 18.9	19 2 38.9
9	4	40.4	18 40.40	10 51 6.5	20 8 26.5
9	5	2.1	18 41.62	10 56 26.0	20 13 46.0
9	7	26.5	18 45.83	10 57 22.0	20 14 42.0
9	1	9.5	20 50.21	11 0 26.6	20 17 46.6
8	2	54.3	21 24.89	11 32 35.0	20 49 55.0
9	4	1.1	22 1.10	11 24 12.1	20 41 32.1
.0	7	22 33.2	21 52.44	11 17 58.4	20 35 18.4
8	2	5.2	23 35.84	11 15 20.9	20 32 40.9
8	4	24 47.0	24 47.00	11 5 14.1	20 22 34.1
5	4	25 52.2	25 52.20	10 29 48.1	19 47 8.1
.9	4	27.3	26 27.30	9 41 53.9	18 59 13.9
3	3	27 31.0	27 51.31	10 10 43.9	19 28 3.9
9	7	0.0	27 19.51	10 15 50.2	19 33 10.2
8	2	29 18.2	29 48.44	10 0 32.7	19 17 52.7
.9	2	57.9	30 28.28	9 56 8.5	19 13 28.5
7	6	49.5	30 19.13	10 25 27.3	19 42 47.3
9	7	14.2	30 33.71	10 14 50.9	19 32 10.9
9	7	4.2	31 23.54	10 55 2.5	20 12 22.5
.9	5	4.9	32 44.59	10 16 42.9	19 34 2.9
7	3	33 28.0	33 48.23	9 23 25.6	18 40 45.6
5	5	29 33.7	12 29 12.35	7 0 30.6	26 19 0.6
9	4	30 43.4	30 43.40	6 48 20.1	26 6 50.1
9	4	17.1	31 17.10	6 47 13.3	26 5 43.3
.9	3	52.4	32 13.70	6 42 25.1	26 0 55.1
7	6	52.7	32 20.68	7 35 6.0	26 53 36.0
7	7	25.7	32 42.84	7 46 43.9	27 5 13.9
.8	2	34 29.8	35 1.57	6 10 52.6	25 29 22.6
.9	4	36 3.3	36 3.30	6 46 47.6	26 5 17.6
9	3	38.4	36 59.79	7 11 14.0	26 29 44.0
3	2	38 50.0	39 22.11	7 26 19.4	26 44 49.4
.7	1	11.3	39 54.01	7 28 17.3	26 46 47.3
9	6	53.1	39 21.23	6 56 29.6	26 14 59.6
9	4	42.3	40 42.30	6 24 35.1	25 43 5.1
3	3	15.3	41 36.43	5 43 38.8	25 2 8.8
.9	4	55.4	41 55.40	6 32 32.0	25 51 2.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −20°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
14 0+32.66	−4	+6	+29.8 −0.8	+15.1
10+32.62	−4	+6	+29.0 −0.9	+15.1
20+32.58	−3	+6	+28.1 −0.9	+15.2
30+32.55	−4	+6	+27.2 −0.9	+15.2
40+32.51		+6	+26.3	+15.2

96 Fad. 7. 38.5″
98 „ 2. 5.7 Fad. 3. 15.6
101 „ 7. 54.2
102 „ 5. 13.9
106 8.9 praec. 20″ und 1½′ ad Austr.
115 Fad. 6. 12.0
117 „ 2. 19.6
118 „ 3. 4.3
121 „ 3. 15.4
126. Zeit unsicher beobachtet.
127 Fad. 3. 28.0 Fäden 48″.59 und 48″.29
133 Fad. 4. 48.3, Fad. 5. 8.4, Fad. 6. 18.4, Fad. 7. 28.5.

Etwas unruhige Luft, aber die Sterne sehr distinct; gegen das Ende ward das Auffinden der schwächeren durch den hellen Mondschein erschwert.

ZONE 380. 1851 Mai 16. Ost.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″
12 30+33.32	−7	+4	+31.0 −0.2	+29.9
40+33.25	−8	+5	+30.8 −0.3	+29.9
50+33.17		+5	+30.5	+30.0

5 Fad. 7. 3.5″
11 „ 2. 21.8

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
16	9	4	31.5	12 42 31.50	6 20 11.4	25 38 41.4
17	8.9	1	51.6	43 33.90	6 20 26.0	25 38 56.0
18	8.9	6	5.2	43 33.49	6 20 25.1	25 38 55.1
19	9	5	52.8	44 31.56	6 24 22.6	25 42 52.6
20	9.0	7	26.5	44 44.09	6 34 52.2	25 53 22.2
21	9	7	16.2	45 33.47	7 26 44.7	26 45 14.7
22	9	6	50.5	46 18.51	7 20 36.5	26 39 6.5
23	9	4	6.4	47 6.45	7 18 6.3	26 36 36.3
24	7.8	3	47 47.0	48 8.45	7 15 59.7	26 34 29.7
25	9	4	57.4	47 57.45	7 15 13.6	26 33 43.6
26	9	5	48 43.6	48 22.24	7 6 0.5	26 24 30.5
27	9	4	24.7	49 24.70	6 59 38.6	26 18 8.6
28	9	5	48.5	49 27.19	6 48 52.0	26 7 22.0
29	9	5	51 4.1	50 42.70	7 16 47.0	26 35 17.0
30	9	7	49.8	51 7.50	6 16 58.0	25 35 28.0
31	8.9	4	52 52.2	52 52.20	7 15 14.6	26 33 44.6
32	9	5	37.7	53 16.28	7 24 21.7	26 42 51.7
33	8.9	3	54 0.0	54 21.41	7 23 32.2	26 42 2.2
34	8.9	4	55 42.5	55 42.50	6 34 40.9	25 53 10.9
35	8	6	18.0	55 46.28	6 22 28.0	25 40 58.0
36	9	4	53.9	56 53.90	5 55 2.5	25 13 32.5
37	9	4	31.0	57 31.00	5 54 16.7	25 12 46.7
38	9	3	20.2	58 41.42	6 14 50.3	25 33 20.3
39	9	5	54.4	58 32.92	7 41 15.5	26 59 45.5
40	9	3	29.1	59 50.61	7 51 47.5	27 10 17.5
41	8.9	5	0 59.2	13 0 37.72	7 37 17.6	26 55 47.6
42	8	5	12.2	1 51.07	5 47 35.1	25 6 5.1
43	7.8	4	2 57.6	2 57.48	6 47 11.1	25 45 41.1
44	8.9	6	4 26.4	3 54.76	6 10 48.1	25 29 18.1
45	8.9	6	5 33.2	5 1.47	6 25 0.0	25 43 30.0
46	9	2	13.5	6 45.55	7 20 51.0	26 39 21.0
47	9	7	8 3.5	7 21.27	6 4 6.0	25 22 36.0
48	9	5	42.1	8 20.89	6 5 2.2	25 23 32.2
49	9	5	9 51.5	9 30.20	6 44 55.9	26 3 25.9
50	9	4	41.7	10 41.70	6 7 54.2	25 26 24.2
51	8	7	10 55 :	10 13	5 30 28.6	24 48 58.6
52	9	6	11 27.5	10 56.02	5 34 38.5	24 53 8.5
53	8	7	25.4	11 42.72	7 18 57.3	26 37 27.3
54	7.8	3	13 22.0	13 42.79	5 45 30.0	25 4 0.0
55	8.9	5	59.1	14 37.77	6 53 27.4	26 11 57.4
56	9	4	42.0	15 42.00	7 39 3.9	26 57 33.9
57	8	2	16 46.6	17 18.46	6 31 22.4	25 49 52.4
58	9	7	18 5.7	17 23.46	6 6 18.2	25 24 48.2
59	8.9	5	59.6	18 38.53	5 24 44.0	24 43 14.0
60	7	5	34.2	19 12.98	6 19 26.1	25 37 56.1
61	7.8	5	3.9	19 42.46	7 19 3.6	26 37 33.6
62	8	4	40.3	20 40.30	7 18 25.9	26 36 55.9
63	8.9	1	15.8	21 58.63	7 31 47.3	26 50 17.3
64	7	3	19.5	22 41.06	8 1 47.3	27 20 17.3
65	7	4	23 2.6	23 2.60	6 2 34.7	25 21 4.7
66	8.9	4	23 20.5	23 20.50	5 56 12.1	25 14 42.1
67	9	5	24 36.7	24 15.52	6 5 10.2	25 23 40.2
68	9	5	25 59.3	25 37.88	7 25 31.0	26 44 1.0
69	9	7	38.5	25 55.85	7 12 51.0	26 31 21.0
70	9	5	22.5	27 1.17	6 54 12.0	26 12 42.0

NC. 12h 9′ − 1′ 35″.67
14 24 − 1 39.76
Anf. 28 0.86 + 9.1 44.3
13 16 43.2
Ende 28 0.84 + 7.1 42.0
Microsc. I + 0″.85 u. − 0″.43
Declin. = − (Microsc. I + 19° 18′ 30″)
13h τ+i +37″.744 Δτ+0″.004 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
12 40+33.25	−8	+5	+30.8	−0.3	+
50+33.17	−7	+5	+30.5	−0.3	+
13 0+33.10	−7	+5	+30.2	−0.3	+
10+33.03	−6	+6	+29.9	−0.4	+
20+32.97	−6	+6	+29.5	−0.5	+
30+32.91		+6	+29.0		+

17 Fad. 2. 2″.0
17. 18. derselbe.
18 Zeit unsicher beobachtet.
20 ebenso.
23 Fad. 5. 27.9
24 „ 4. 8.5
25 „ 5. 18.9
33 „ 4. 21.4
39 „ 6. 5.0
40 „ 4. 50.6
41 „ 7. 20.5
43 „ 5. 18.6 An der durch diese Beo tung gegebenen Stelle war 1852 Mär kein Stern vorhanden, und ich zweifele nicht, dass die Minute des Microscops 9 lesen sei, wodurch der Stern mit T. 69 LL. 24481 und LC. 5428 identisch wird nach ist die Decl. und T berechnet.
46 Fad. 3. 24.1
47 Zeit unsicher beobachtet.
48 Fad. 6. 52.5
52 „ 7. 38.1
54 „ 4. 42.7 Fad. 5. 4.0; Fad. 3 ausg
61 „ 6. 14.4
63 „ 2. 26.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
9	1	58.7	13 28 41.32	6 59 24.4	26 17 54.4
6.7	6	28.9	27 57.11	6 25 40.2	25 44 10.2
9	5	29 49.9	29 28.78	5 46 51.0	25 5 21.0
8.9	2	15.0	30 46.70	5 55 47.8	25 14 17.8
9	6	32.1	31 0.09	7 26 20.7	26 44 50.7
7	7	56.6	31 13.84	7 30 33.5	26 49 3.5
9	5	0.0	32 38.55	7 32 46.2	26 51 16.2
9	2	33 50.2	34 21.86	5 48 47.3	25 7 17.3
9	6	35 3.7	34 31.69	7 26 2.9	26 44 32.9
9	4	54.1	35 54.10	7 35 8.9	26 53 38.9
9	3	15.5	36 37.11	7 47 33.7	27 6 3.7
9	4	5.4	37 5.40	7 18 49.8	26 37 19.8
8	1	38 28.2	39 10.56	6 15 30.0	25 34 0.0
8	2	39 59.0	40 30.80	6 17 57.6	25 36 27.6
9	4	30.5	40 30.50	6 10 17.2	25 28 47.2
9	5	41 58.2	41 37.03	6 1 11.2	25 19 41.2
8.9	3	36.4	42 57.53	5 57 41.2	25 16 11.2
9	2	13.5	44 45.64	7 3 25.1	26 21 55.1
8	5	3.7	44 42.42	6 39 53.0	25 58 23.0
8.9	1	38.3	46 20.70	6 23 30.1	25 42 0.1
9	7	14.6	45 32.48	5 45 0.0	25 3 30.0
8.9	4	51.3	46 51.30	5 34 55.2	24 53 25.2
9	5	21.6	47 0.52	5 29 48.4	24 48 18.4
7	7	11.7	47 28.91	7 35 43.7	26 54 13.7
8.9	7	34.1	47 51.31	7 37 1.0	26 55 31.0
8	7	48 :	48 5	7 28 49.1	26 47 19.1
9	4	50 13.0	50 13.00	7 50 40.5	27 9 10.5
9	4	34.2	50 34.20	7 47 41.4	27 6 11.4
7	3	51 14.2	51 35.46	6 13 52.0	25 32 22.0
9	4	52 31.0	52 31.00	6 54 8.2	26 12 38.2
8	2	3.9	53 35.69	6 49 11.9	26 7 41.9
6.7	5	40.4	53 18.99	7 23 51.1	26 42 21.1
9	4	26.0	54 26.00	7 26 3.1	26 44 33.1
9	5	46.5	54 24.83	7 44 52.0	27 3 22.0
8.9	3	56 14.6	56 35.88	6 35 25.0	25 53 55.0
4	2	46.0	57 17.90	6 39 23.9	25 57 53.9
8	4	15.0	57 15.00	6 33 29.0	25 51 59.0
9	4	52.4	57 52.40	5 56 34.6	25 15 4.6
9	1	38.0	59 20.49	6 20 2.2	25 38 32.2
8.9	4	52.7	59 52.70	6 22 3.0	25 40 33.0
9	5	35.6	14 0 14.38	6 19 26.8	25 37 56.8
9	6	19.0	0 47.32	6 14 2.0	25 32 32.0
8.9	3	54.7	2 15.94	6 20 4.7	25 38 34.7
9	5	3 0.0	2 38.96	5 44 30.0	25 3 0.0
8	4	52.6	3 52.60	5 29 59.9	24 48 29.9
9	5	17.7	3 56.61	5 34 58.6	24 53 28.6
8.9	2	0.9	5 32.73	6 24 0.0	25 42 30.0
8.9	4	33.5	5 33.55	7 45 1.0	27 3 31.0
9	7	7 24 :	6 41	7 20 27.6	26 38 57.6
8	3	8 4.6	8 26.12	6 57 28.6	26 15 58.6
7.8	5	38 17.7	12 37 57.65	8 7 28.8	17 24 28.8
8	5	14.9	38 54.76	8 44 31.1	18 11 31.1
9	6	37.0	39 6.91	8 51 26.4	18 8 26.4
9	7	18.5	39 38.15	9 39 25.2	18 56 25.2
8	5	41.0	40 20.78	9 33 51.0	18 50 51.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 26°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
13 20 + 32.97	−6	+6	+29.5	−0.5	+30.0
30 + 32.91	−6	+6	+29.0	−0.5	+30.1
40 + 32.85	−6	+6	+28.5	−0.5	+30.1
50 + 32.79	−5	+6	+28.0	−0.6	+30.1
14 0 + 32.74	−5	+7	+27.4	−0.7	+30.1
10 + 32.69		+7	+26.7		+30.2

72 Fad. 7. 39.4″ dupl. II. Cl. seq., praec. 7.8ᵐ.
74 „ 4. 46.7
78 „ 3. 0.7
81 „ 4. 37.2
87 „ 4. 57.5
88 „ 3. 24.4 Die Zeitminute bleibt unsicher.
99 „ 4. 35.5
101 „ 3. 14.2 Fäden 35″.85 und 35″.53
102 „ 6. 51.0
104 „ 7. 7.5 Fäden 25″.01 und 24″.65
106 „ 3. 56.6
109 „ 2. 48.6 Fad. 3. 59.4
112 „ 7. 29.6
114 „ 6. 10.6
118 „ 5. 55.1
120 „ 4. 26.3 Fad. 3 giebt 25.95

Die Luft etwas unruhig, gegen das Ende auch wohl etwas dunstig.

ZONE 381. 1851 Mai 17. Ost.

2. Die Minute des Microscops muss nach Z. 367 Nº. 174 und LL. 23823 sein 54; unter dieser Annahme ist die Decl. und T berechnet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
6	9	5	22.5	12 41 2.25	9 48 4.9	19 5 4.9
7	9	6	42 31.4	42 1.38	8 29 41.0	17 46 41.0
8	9	7	12.2	42 32.12	8 33 45.9	17 50 45.9
9	9	5	1.0	43 40.99	7 42 51.0	16 59 51.0
10	9	6	27.3	43 57.43	7 31 47.3	16 48 47.3
11	9	3	11.0	45 31.05	7 56 45.7	17 13 45.7
12	8	4	32.5	45 32.50	7 56 54.0	17 13 54.0
13	9	4	18.7	46 18.70	8 15 52.0	17 32 52.0
14	9.0	4	44.0	46 44.00	8 27 26.0	17 44 26.0
15	9	5	19.8	46 59.64	9 2 32.0	18 19 32.0
16	7.8	4	48.4	47 48.40	9 32 31.5	18 49 31.5
17	8	7	48 14.9	47 34.44	10 7 22.3	19 24 22.3
18	8.9	4	5.4	49 5.40	9 39 39.9	18 56 39.9
19	9	5	45.6	49 25.43	9 6 1.9	18 23 1.9
20	9	7	19.6	49 39.63	8 3 52.9	17 20 52.9
21	9	5	51.2	50 31.31	7 37 59.1	16 54 59.1
22	9	4	44.2	51 44.20	8 28 17.7	17 45 17.7
23	8.9	6	12.3	51 42.12	9 23 36.7	18 40 36.7
24	8	7	53 21.2	52 41.23	8 2 23.4	17 19 23.4
25	9	6	48.6	53 18.80	7 48 5.2	17 5 5.2
26	8	5	41.4	54 21.32	8 21 22.7	17 38 22.7
27	7.8	6	1.7	54 31.59	8 59 35.3	18 16 35.3
28	9	7	55 36.6	54 56.27	9 35 33.5	18 52 33.5
29	7.8	5	56 51.9	56 31.90	7 35 45.0	16 52 45.0
30	7	4	14.9	57 14.90	8 10 49.5	17 27 49.5
31	9	5	45.0	57 24.92	8 24 27.1	17 41 27.1
32	9	5	3.8	57 43.71	8 27 18.1	17 44 18.1
33	8	7	58 34.3	57 54.14	8 52 6.0	18 9 6.0
34	7	4	59 19.4	59 19.40	8 57 26.6	18 14 26.6
35	9	6	52.6	59 22.35	9 45 59.4	19 2 59.4
36	8.9	3	16.2	13 0 36.44	9 39 42.0	18 56 42.0
37	7	3	0 35.6	0 55.87	10 2 38.0	19 19 38.0
38	9	5	2 6.9	1 46.82	8 25 12.4	17 42 12.4
39	9	5	56.0	2 35.88	8 43 40.6	18 0 40.6
40	9.0	7	37.0	2 56.76	9 13 46.6	18 30 46.6
41	9	4	8.2	4 8.25	9 22 13.9	18 39 13.9
42	9.0	5	1.7	4 41.47	9 40 43.9	18 57 43.9
43	5.6	4	36.8	5 36.80	9 51 49.2	19 8 49.2
44	8	2	8.0	6 38.23	9 7 51.0	18 24 51.0
45	8.9	5	43.2	6 23.05	8 57 48.1	18 14 48.1
46	7.8	5	0.1	6 39.96	8 50 54.3	18 7 54.3
47	6	7	7 59.7	7 19.30	9 51 58.1	19 8 58.1
48	5	1	9 21.0	10 1.07	8 12 6.3	17 29 6.3
49	9.0	6	4.6	9 34.62	8 15 21.2	17 32 21.2
50	9	4	58.5	10 58.56	8 27 58.6	17 44 58.6
51	9	4	5.7	11 5.66	8 27 34.8	17 44 34.8
52	8	3	41.4	12 1.44	8 21 32.9	17 38 32.9
53	8.9	7	26.7	11 46.72	8 6 30.3	17 23 30.3
54	9	3	8.8	13 28.84	7 52 6.5	17 9 6.5
55	8	1	29.6	14 9.61	7 58 10.1	17 15 10.1
56	9	3	49.0	14 9.05	8 0 20.0	17 17 20.0
57	9	4	19.2	14 19.20	8 8 29.4	17 25 29.4
58	9	5	36.3	14 16.27	8 14 6.0	17 31 6.0
59	8.9	4	15 14.2	15 14.20	8 11 34.3	17 28 34.3
60	9	5	4.4	15 44.32	8 19 53.5	17 36 53.5

NC. 12ᵘ 17′ − 1′ 33″.87
14 49 − 1 36.05
Anf. 28 0.38 + 9.6 47.5
Ende 0.41 + 8.0 44.0
Microsc. I + 2″.06 u. + 2″.34
Declin. = − (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
13ᵘ τ+i +37″.895 Δτ+0″.004 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
12ᵘ 30′+33″.61	−6	+3	+32″.8	−0″.5	+
40+33.55	−7	+4	+32.3	−0.5	+
50+33.48	−6	+4	+31.8	−0.6	+
13 0+33.42	−5	+4	+31.2	−0.6	+
10+33.37	−6	+4	+30.6	−0.7	+
20+33.31		+5	+29.9		+

11. 12. duplex.
20. Zeit unsicher beobachtet.
21 Fad. 6. 1″.3
41 „ 5. 28.5
42 „ 6. 11.7
50 „ 5. 18.7
51 „ 5. 25.7
52 „ 4. 1.4
58 „ 6. 46.3

.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
		' "	u ' "	° ' "	° ' "
	3	40.3	13 17 0.41	8 31 42.1	17 48 42.1
	4	12.0	17 12.07	9 2 56.3	18 19 56.3
	7	56.7	17 16.33	9 45 21.1	19 2 21.1
	5	48.8	18 28.69	8 38 3.5	17 55 3.5
	2	16.2	19 46.57	9 11 11.9	18 28 11.9
	1	20 10.2	20 50.37	8 40 31.2	17 57 31.2
	7	20 50.5	20 10.50	8 9 28.1	17 26 28.1
9	2	21 52.9	22 23.01	8 27 59.3	17 44 59.3
	4	34.5	22 34.50	9 2 3.0	18 19 3.0
	3	25.1	23 45.30	9 13 20.8	18 30 20.8
9	1	42.1	24 22.39	9 12 12.3	18 29 12.3
8	4	24 30.6	24 30.60	9 56 18.0	19 13 18.0
9	7	2.5	24 22.26	9 12 12.2	18 29 12.2
9	3	22.4	25 42.58	9 3 34.6	18 20 34.6
	5	29 6.9	28 46.68	9 34 33.9	18 51 33.9
	5	49.0	29 28.83	9 8 45.0	18 25 45.0
	4	31 33.5	31 33.50	7 26 53.8	16 43 53.8
	5	14.0	31 54.03	7 18 28.4	16 35 28.4
	3	40.9	33 0.88	7 17 29.6	16 34 29.6
8	4	8.0	33 8.00	7 31 10.6	16 48 10.6
	7	43.0	33 2.97	8 31 3.5	17 48 3.5
8	7	51 :	33 11	8 56 54.2	18 13 54.2
	5	34 58.9	34 38.86	7 58 43.3	17 15 43.3
	6	30.6	35 0.65	8 3 27.5	17 20 27.5
	4	50.5	35 50.50	7 54 24.9	17 11 24.9
.0	4	25.2	36 25.20	8 3 30.7	17 20 30.7
	1	55.8	37 35.77	7 58 46.9	17 15 46.9
	3	53.3	38 13.48	8 2 6.8	17 19 6.8
	5	40.6	38 20.58	7 47 46.6	17 4 46.6
	5	3.4	38 43.38	7 49 57.2	17 6 57.2
.0	7	43.6	39 3.73	7 33 25.2	16 50 25.2
	4	14.5	40 14.50	7 26 38.1	16 43 38.1
	2	40.5	41 10.61	8 6 35.9	17 23 35.9
	3	24.0	41 44.21	9 23 7.3	18 40 7.3
	5	44.2	41 24.02	9 19 39.1	18 36 39.1
	6	19.3	41 49.07	9 52 23.4	19 9 23.4
.9	5	10.4	42 50.32	8 20 13.3	17 37 13.3
	4	55.0	43 55.00	8 41 25.0	17 58 25.0
	5	44 25.3	44 5.19	8 39 16.6	17 56 16.6
	4	45 11.5	45 11.50	9 8 57.2	18 25 57.2
	1	35.6	46 15.89	9 12 1.9	18 29 1.9
	4	19.9	46 19.90	9 18 31.3	18 35 31.3
0	7	53.0	46 12.68	9 33 21.3	18 50 21.3
	4	42.5	47 42.50	9 13 5.4	18 30 5.4
	4	29.5	48 29.50	9 26 6.3	18 43 6.3
.9	3	49 26.6	49 46.62	7 37 1.8	16 54 1.8
	3	52.6	50 12.62	7 37 25.1	16 54 25.1
9	2	18.5	50 48.51	7 49 58.5	17 6 58.5
	6	50 46.0	50 16.04	8 5 57.6	17 22 57.6
.9	6	18.5	50 48.59	7 49 59.1	17 6 59.1
	5	52 30.3	52 10.24	8 6 26.0	17 23 26.0
.8	3	46.6	53 6.65	7 53 29.0	17 10 29.0
	3	24.5	53 44.52	7 43 56.1	17 0 56.1
	1	51.5	54 31.46	7 43 39.9	17 0 39.9
.9	3	4.9	54 24.90	7 36 21.0	16 53 21.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −18°.

T.	k		k'	d		d'
u '	"			"	"	"
13 10	+33.37	−6	+4	+30.6	−0.7	+12.3
20	+33.31	−5	+5	+29.9	−0.7	+12.3
30	+33.26	−5	+5	+29.2	−0.7	+12.3
40	+33.21	−5	+5	+28.5	−0.8	+12.3
50	+33.16	−4	+5	+27.7	−0.8	+12.4
14 0	+33.12		+5	+26.9		+12.4

62 Fad. 5. 32.3"
63. Zeit unsicher beobachtet.
65 Fad. 3. 26.5
67. Zeit unsicher beobachtet.
71. 73. derselbe.
87 Fad. 2. 5.7
88 „ 4. 13.6
93 „ 3. 50.6
95 „ 6. 54.2
96 „ 7. 29.5
108. 110. derselbe.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
116	8.9	4	28.8	13 54 28.90	7 34 15.6	16 51 15.6
117	6	7	55 1.4	54 21.57	7 22 4.8	16 39 4.8
118	9	6	47.1	55 17.18	7 51 53.0	17 8 53.0
119	9	3	9.6	56 29.64	7 49 38.0	17 6 38.0
120	9.0	4	33.2	56 33.20	7 54 33.9	17 11 33.9
121	8	4	51.7	56 51.70	8 4 32.8	17 21 32.8
122	8.9	5	12.2	56 52.15	8 5 3.0	17 22 3.0
123	9	7	36.0	56 55.97	8 19 4.8	17 36 4.8
124	9	3	18.5	58 38.64	8 46 38.6	18 3 38.6
125	9.0	3	59 8.6	59 28.76	8 52 30.1	18 9 30.1
126	7	2	40.5	14 0 10.93	9 15 6.7	18 32 6.7
127	9.0	4	22.5	0 22.62	9 54 49.1	19 11 49.1
128	8.9	2	22.1	1 52.26	8 44 39.2	18 1 39.2
129	9	4	46.3	1 46.23	8 0 20.1	17 17 20.1
130	8	2	36.1	3 6.12	7 53 53.0	17 10 53.0
131	9	2	57.7	3 27.80	8 3 12.7	17 20 12.7
132	9	7	4 13 :	3 33	8 45 43.0	18 2 43.0
133	9	5	6 2.2	5 42.12	8 21 48.3	17 38 48.3
134	8.9	5	17.6	5 57.51	8 27 6.2	17 44 6.2
135	6	5	55.7	6 35.64	8 13 25.1	17 30 25.1
136	8.9	5	35.0	7 14.91	8 26 48.1	17 43 48.1
137	6.7	3	53.5	8 13.62	8 36 39.8	17 53 39.8
138	8.9	4	31.9	8 31.90	8 31 5.0	17 48 5.0
139	9	6	4.7	8 34.80	7 46 45.0	17 3 45.0
140	8.9	4	28.3	9 28.30	7 45 47.4	17 2 47.4
141	9	5	1.3	9 41.29	7 42 55.9	16 59 55.9
142	7	4	35.7	10 35.70	8 33 14.2	17 50 14.2
143	7.8	2	9.5	11 39.47	8 33 44.0	16 50 44.0
144	8	1	25.5	12 5.46	7 30 51.1	16 47 51.1
145	8.9	5	31.5	12 11.48	7 49 38.6	17 6 38.6
146	8.9	5	1.0	12 40.96	7 59 20.2	17 16 20.2
147	9	3	40.0	14 0.06	8 5 44.0	17 22 44.0
148	9	3	56.4	14 16.46	8 5 28.0	17 22 28.0
149	9	5	14 51.2	14 30.96	9 41 31.3	18 58 31.3
150	7	4	15 5.5	15 5.50	9 50 9.6	19 7 9.6
151	8	5	52.7	15 32.46	9 43 18.6	19 0 18.6
152	7.8	4	32.7	16 32.71	10 0 16.3	19 17 16.3
153	7	4	35.0	16 35.01	10 0 31.9	19 17 31.9
154	9	6	24.2	16 54.00	9 33 36.4	18 50 36.4
155	9	5	49.7	17 29.47	9 39 19.0	18 56 19.0
156	9	4	17.0	18 17.00	9 45 19.9	19 2 19.9
157	9.0	4	57.0	18 57.00	9 15 8.3	18 32 8.3
158	9	5	26.0	19 5.80	9 20 35.1	18 37 35.1
159	9	5	47.5	19 27.29	9 10 7.5	18 27 7.5
160	9.0	4	17.0	20 17.00	9 11 12.1	18 28 12.1
161	8.9	3	33.5	20 53.70	9 13 46.1	18 30 46.1
162	7.8	5	22 35.9	22 15.62	10 1 37.9	19 18 37.9
163	9	5	11.2	22 51.08	8 45 34.6	18 2 34.6
164	8.9	4	38.5	23 38.50	8 52 43.4	18 9 43.4
165	8.9	7	24 10.0	23 30.05	7 56 22.0	17 13 22.0
166	9	3	25 0.3	25 20.32	7 37 33.6	16 54 33.6
167	9	4	26 27.0	26 27.00	8 53 17.0	18 10 17.0
168	9	4	27 0.4	27 0.40	9 2 8.1	18 19 8.1
169	9	3	29.4	27 49.63	8 54 6.0	18 11 6.0
170	9	6	44.5	28 14.50	8 23 53.7	17 40 53.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
13 50+33.16	−4	+5	+27.7	−0.8	+
14 0+33.12	−4	+5	+26.9	−0.9	+
10+33.08	−4	+6	+26.0	−0.9	+
20+33.04	−4	+6	+25.1	−0.9	+
30+33.00		+6	+24.2		+

116 Fad. 5. 49″.0
121. 122. dupl. IV. Cl.
126 Fad. 3. 50.9 Fäden 10″.75 und 11″.
127 „ 5. 43.0
129 „ 5. 6.2
131 „ 3. 7.8
143. Es ist ohne Zweifel, dass der Grad de croscops 7 zu lesen ist, wodurch der mit LL. 26199 und Z. 206 No. 40 und Z No. 45 übereinkommt. Unter dieser Ann sind die Decl. und T berechnet.
144 Fad. 2. 35.4 Fad. 3. 45″.6
152 „ 3. 53.0
153 „ 3. 55.3
159 „ 6. 57.4
169 „ 4. 49.7

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.71	9	7	58.7	14 28 18.63	8 28 40.6	17 45 40.6
.72	9	7	33.5	28 53.56	7 52 59.0	17 9 59.0
.73	8.9	5	56.3	29 36.26	7 56 45.9	17 13 45.9
.74	8.9	4	30 30.1	30 30.10	7 57 37.3	17 14 37.3
.75	9	7	1.3	30 21.38	7 48 17.4	17 5 17.4
.76	9	3	19.4	31 39.44	7 51 40.9	17 8 40.9
.77	8.9	7	47 :	31 7	7 31 34.1	16 48 34.1
.78	8	3	32 32.6	32 52.67	8 44 48.7	18 1 48.7
1	7	5	1 15.8	16 0 55.20	2 28 7.5	21 45 47.5
2	8.9	5	45.5	1 24.89	2 30 37.7	21 48 17.7
3	8.9	4	26.6	2 26.60	2 51 35.9	22 9 15.9
4	9	6	8.2	2 37.18	3 33 34.0	22 51 14.0
5	9	5	4 6.0	3 45.35	2 48 16.1	22 5 56.1
6	9	4	30.6	4 30.60	2 45 42.2	22 3 22.2
7	7.8	2	56.2	5 27.13	2 42 19.5	21 59 59.5
8	8	6	26.1	4 55.32	2 27 35.2	21 45 15.2
9	9	4	5.0	6 5.00	1 55 8.6	21 12 48.6
10	8.9	5	7 10.0	6 49.25	3 29 15.7	22 46 55.7
11	9	5	45.3	7 24.55	3 26 23.9	22 44 3.9
12	9	6	17.0	7 46.04	3 15 11.4	22 32 51.4
13	8	3	37.5	8 58.29	3 36 24.8	22 54 4.8
14	9	5	9 35.3	9 15.53	1 55 56.1	21 13 36.1
15	9	7	46.4	10 5.52	1 44 45.0	21 2 25.0
16	8.9	4	4.2	11 4.20	1 51 17.8	21 8 57.8
17	9	5	26.0	11 5.67	1 47 37.9	21 5 17.9
18	8.9	3	25.0	12 45.55	2 0 19.6	21 17 59.6
19	8	3	0.9	13 21.66	3 27 59.9	22 45 39.9
20	9	4	47.4	13 47.40	1 38 22.7	20 56 2.7
21	6	4	47.2	14 47.20	0 23 53.1	19 41 33.1
22	8	4	15 26.0	15 26.00	2 35 35.5	21 53 15.5
23	7.8	3	17 28.0	17 48.62	2 28 52.7	21 46 32.7
24	8	4	19 54.6	19 54.64	1 56 36.3	21 14 16.3
25	8.9	5	41.3	20 20.79	1 49 24.0	21 7 4.0
26	8.9	3	21 46.1	22 6.82	3 10 45.0	22 28 25.0
27	5	4	42.2	22 42.20	1 51 9.0	21 8 49.0
28	9	4	24 18.2	24 18.20	3 12 42.2	22 30 22.2
29	8.9	4	26 2.2	26 2.20	2 16 1.5	21 33 41.5
30	9	4	28 10.3	28 10.30	2 27 17.9	21 44 57.9
31	9	5	56.7	28 36.04	2 50 30.6	22 8 10.6
32	8	7	29.0	28 47.67	3 17 26.6	22 35 6.6
33	9	7	30 12.7	29 31.62	2 26 59.5	21 44 39.5
1	7.8	2	55 10.0	12 55 42.26	8 17 14.7	27 36 34.7
2	7.8	2	58.0	56 30.26	8 24 1.3	27 43 21.3
3	9	7	57 12.6	56 29.47	8 28 0.9	27 47 20.9
4	9	6	58 26.5	57 53.98	9 9 30.1	28 28 50.1
5	9	4	3.5	59 3.50	9 21 13.6	28 40 33.6
6	7.8	5	59 49.4	59 27.85	8 5 35.4	27 24 55.4
7	8.9	7	33.3	59 50.41	7 51 43.9	27 11 3.9
8	8	5	59.0	13 0 37.48	7 37 13.1	26 56 33.1
9	8.9	2	57.9	2 30.49	8 43 11.6	28 2 31.6
10	9	3	31.5	2 53.19	8 40 58.7	28 0 18.7
11	9	3	28.2	3 49.72	7 27 50.7	26 47 10.7
12	8	2	30.8	5 2.94	7 31 35.0	26 50 55.0
13	8	2	48.0	5 20.17	7 36 40.0	26 56 0.0
14	8.9	2	25.6	5 57.81	7 45 24.9	27 4 44.9

u ′ ″			″	″	″
14 20+33.04	−4	+6	+25.1	−0.9	+12.4
30+33.00	−3	+6	+24.2	−1.0	+12.5
40+32.97		+6	+23.2		+12.5

178 Fad. 4. 52″.6

Sehr gute, doch etwas dunstige Luft. Nahe Musik störte etwas.

ZONE 382. 1851 Mai 17. Ost.

NC. 15ᵘ 42′ — 1′ 36″.94
16 45 — 1 36.24
Microsc. I + 1″.10 u. — 0″.24
Anf. 28 0.38 + 8.3 42.0
Ende 41.7
Decl. = — (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
16ᵘ τ+i +37″.880 Δτ+0″.004 Δi+0″.012

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
16 0+32.65	0	+8	+19.4	−1.8	+18.7
10+32.65	0	+8	+17.6	−1.9	+18.8
20+32.65	0	+8	+15.7	−1.8	+18.8
30+32.65		+8	+13.9		+18.8

14 Fad. 7. 56″.5 Fäden 14″.77 und 15″.53; ich habe Fad. 5 fortgelassen.
17 Fad. 6. 36.5 Fäden 5″.49 und 5″.86
24 „ 5. 15.2

Die Zone musste geschlossen werden, weil die Luft immer dunstiger ward.

ZONE 383. 1851 Mai 20. Ost.

D = — 28°.

u ′ ″			″	″	″
12 50+33.43	−8	+5	+33.0	−0.3	+40.4
13 0+33.35	−8	+6	+32.7	−0.3	+40.4
10+33.27		+6	+32.4		+40.4

1 Fad. 3. 20″.5 Fad. 4. 42″.3
2 „ 3. 8.5
8 „ 6. 9.5
9 „ 3. 8.9
11 „ 4. 49.8
13 „ 3. 58.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
15	9	4	6 45.3	13 6 45.30	7 20 47.4	26 40 7.4
16	9	4	41.2	7 41.20	7 57 41.7	27 17 1.7
17	6.7	1	8 53.2	9 36.37	8 13 36.0	27 32 56.0
18	9	4	38.0	9 38.11	8 18 43.1	27 38 3.1
19	9	6	38.5	9 56.09	8 34 5.0	27 53 25.0
20	7	7	52.9	10 9.68	8 40 46.6	28 0 6.6
21	9	3	0.5	12 22.33	9 19 57.4	28 39 17.4
22	9	7	13 34.0	12 50.58	9 9 42.5	28 29 2.5
23	9	6	14 29.5	13 56.99	9 7 5.5	28 26 25.5
24	7.8	5	28.6	15 7.01	8 16 29.1	27 35 49.1
25	9	5	21.2	15 59.63	8 9 55.0	27 29 15.0
26	8	3	48.6	17 10.03	7 22 51.1	26 42 11.1
27	8.9	4	18 1.7	18 1.70	7 33 37.9	26 52 57.9
28	8.9	5	38.6	18 16.95	8 57 56.2	28 17 16.2
29	9	7	20 18.0	19 34.93	8 18 40.5	27 38 0.5
30	9	5	21 27.0	21 5.39	8 22 1.0	27 41 21.0
31	8.9	6	53.7	21 21.31	8 42 45.0	28 2 5.0
32	7	1	56.0	23 39.51	9 28 19.4	28 47 39.4
33	8	4	23 39.6	23 39.60	9 12 14.5	28 31 34.5
34	8.9	4	24 13.4	24 13.56	9 12 32.0	28 31 52.0
35	9	7	3.5	24 20.20	8 52 52.1	28 12 12.1
36	8.9	4	50.6	25 50.60	8 25 52.5	27 45 12.5
37	9	5	41.5	26 19.87	8 27 29.0	27 46 49.0
38	9	7	40.5	26 57.44	8 18 18.0	27 37 38.0
39	7	4	12.2	28 12.20	7 34 31.1	26 53 51.1
40	7.8	7	2.8	28 19.60	8 36 41.8	27 56 1.8
41	6.7	4	44.2	29 44.20	9 28 23.5	28 47 43.5
42	7.8	7	8.0	29 24.34	9 45 3.8	29 4 23.8
43	9	4	0.2	31 0.20	7 41 46.9	27 1 6.9
44	9	7	31 42.8	30 59.07	7 26 18.9	26 45 38.9
45	7	7	56.3	31 13.52	7 30 27.5	26 49 47.5
46	8.9	4	37.7	32 37.92	7 32 40.0	26 52 0.0
47	9	3	34 0.0	34 21.53	7 54 47.0	27 14 7.0
48	8.9	6	43.1	34 10.89	8 6 6.4	27 25 26.4
49	8	5	19.0	34 57.35	8 35 44.1	27 55 4.1
50	9	3	56.2	36 17.94	8 56 44.0	28 16 4.0
51	9	7	35.0	35 51.72	8 51 10.2	28 10 30.2
52	9	7	30.0	36 46.43	9 32 22.1	28 51 42.1
53	9	7	38 39.4	37 55.80	9 35 50.6	28 55 10.6
54	8	4	40 1.6	40 1.60	8 18 15.8	27 37 35.8
55	7.8	3	31.6	40 53.18	8 7 38.5	27 26 58.5
56	9	5	21.6	41 0.04	8 7 33.0	27 26 53.0
57	8	4	44.0	41 44.00	8 15 0.9	27 34 20.9
58	8.9	4	57.8	41 57.80	8 12 10.8	27 31 30.8
59	8.9	3	24.4	42 46.00	8 15 30.9	27 34 50.9
60	8	7	7.9	42 25.12	7 34 51.3	26 54 11.3
61	9	5	49.0	43 27.50	7 47 50.9	27 7 10.9
62	8	5	45 2.1	44 40.60	8 6 4.4	27 25 24.4
63	8	5	19.9	44 58.40	8 5 27.8	27 24 47.8
64	6.7	7	58.3	45 15.15	8 30 47.7	27 50 7.7
65	8.9	7	29.2	45 45.91	8 52 22.0	28 11 42.0
66	9	7	47 28.3	46 45.23	8 18 33.5	27 37 53.5
67	7	5	34.5	48 12.85	8 35 11.8	27 54 31.8
68	9	6	52.6	48 20.21	8 43 15.0	28 2 35.0
69	8	5	15.8	48 54.19	9 0 31.2	28 19 51.2

NC. 12ᵘ 41′ — 1′ 32″.70
14 57 — 1 36.89
Anf. 28 2.40 + 8.7 43.5
Ende 2.46 + 7.2 40.5
Microsc. I + 0″.81 u. — 1″.20
Decl. = — (Microsc. I + 19° 19′ 20″)
14ᵘ τ+i +38″.022 $\Delta\tau$+0″.004 Δi+0″.015

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = — 28°.

T.	k	k′	d		d′
13ᵘ 0′+33″.35	—8	+6	+32″.7	—0″.3	+40″.4
10+33.27	—7	+6	+32.4	—0.4	+40.4
20+33.20	—7	+6	+32.0	—0.5	+40.5
30+33.13	—6	+6	+31.5	—0.5	+40.5
40+33.07	—7	+7	+31.0	—0.5	+40.6
50+33.00		+7	+30.5		+40.6

17 Fad. 2. 4″.1
18 „ 6. 10.5
19 „ 7. 39.2; ich habe angenommen, dass Fad. 6 um 10″ verschrieben sei.
28 Fad. 6. 49.5
29. Zeit unsicher beobachtet.
32 Fad. 2. 6.7
34 „ 5. 35.5 giebt 13″.72
46 „ 5. 59.6 „ 38″.15
51. Zeit unsicher beobachtet.
52. ebenso.
69 Fad. 6. 26.8

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	5	16.0	13 49 54.43	8 11 11.9	27 30 31.9
)	5	38.5	50 16.94	8 6 26.4	27 25 46.4
)	6	52 27.0	51 54.82	8 1 30.1	27 20 50.1
5	4	53 19.0	53 19.00	7 23 49.5	26 43 9.5
.9	2	53.7	54 25.81	7 26 0.5	26 45 20.5
)	4	25.0	54 24.95	7 44 49.0	27 4 9.0
3	4	14.6	55 14.60	8 33 47.0	27 53 7.0
3	3	36.2	55 57.72	8 29 0.0	27 48 20.0
.9	3	50.7	57 12.52	9 18 25.6	28 37 45.6
.9	7	37.0	56 54.23	7 31 54.5	26 51 14.5
	5	58 17.3	57 55.89	7 19 45.0	26 39 5.0
.9	4	49.6	58 49.60	7 19 22.0	26 38 42.0
	5	34.7	59 13.37	7 40 47.0	27 0 7.0
.9	5	1 4.0	14 0 42.59	7 21 40.0	26 41 0.0
.8	5	2 10.5	1 48.89	8 19 44.0	27 39 4.0
	5	46.8	2 25.11	8 46 3.0	28 5 23.0
	7	7.0	2 23.72	8 51 33.8	28 10 53.8
.9	6	24.8	2 52.34	8 52 1.0	28 11 21.0
	7	4 43.0	4 0.05	8 0 58.1	27 20 18.1
.9	7	6 0.7	5 17.26	9 12 58.6	28 32 18.6
.7	6	20.6	5 48.14	9 15 35.9	28 34 55.9
	7	24.5	6 40.82	9 46 58.9	29 6 18.9
9	1	19.4	9 2.23	7 31 1.7	26 50 21.7
	4	59.3	8 59.21	7 40 51.2	27 0 11.2
	6	10.0	9 37.99	7 26 2.5	26 45 22.5
	5	11 23.6	11 2.14	7 35 7.0	26 54 27.0
	7	40 :	10 57	8 2 40.7	27 22 0.7
	4	12 48.9	12 48.90	8 18 26.2	27 37 46.2
9	2	22.7	13 55.29	9 2 11.0	28 21 31.0
8	1	13 53.7	14 37.34	9 40 10.1	28 59 30.1
9	1	14 35.0	15 18.67	9 36 47.0	28 56 7.0
	4	33.4	15 33.40	8 55 24.5	28 14 44.5
	3	48.8	16 10.53	8 53 43.6	28 13 3.6
	4	8.0	16 8.08	9 4 12.9	28 23 32.9
	1	5.3	17 48.68	9 15 43.9	28 35 3.9
	4	18 17.2	18 17.20	8 22 11.9	27 41 31.9
	7	48.0	18 5.08	7 55 56.2	27 15 16.2
	7	57.3	18 14.38	7 55 3.0	27 14 23.0
3	5	40.8	19 19.28	7 56 4.9	27 15 24.9
	5	38.4	20 16.84	8 6 57.2	27 26 17.2
3	4	21 9.7	21 9.70	8 1 43.3	27 21 3.3
9	3	53.6	22 15.28	8 38 31.0	27 57 51.0
	4	51.3	22 51.30	9 15 30.4	28 34 50.4
	6	15.3	22 42.77	9 11 6.3	28 30 26.3
	6	56.3	23 23.72	9 20 4.0	28 39 24.0
	7	25.7	23 42.17	9 25 54.0	28 45 14.0
9	5	25 0.4	24 38.51	9 41 9.0	29 0 29.0
9	3	54.7	26 16.27	8 3 14.9	27 22 34.9
	4	27 11.9	27 11.90	8 16 9.7	27 35 29.7
9	3	33.9	27 55.52	8 19 57.3	27 39 17.3
	6	13.3	27 40.90	8 44 57.0	28 4 17.0
	7	49.3	28 5.66	9 42 14.8	29 1 34.8
	2	50.8	30 23.27	8 39 14.4	27 58 34.4
	3	24.4	30 45.96	8 2 3.6	27 21 23.6
9	4	4.4	31 4.40	8 10 43.0	27 30 3.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d	d′
u ′ ″			″	″ ″
13 50+33.00	−6	+7	+30.5	−0.6 +40.6
14 0+32.94	−5	+7	+29.9	−0.6 +40.7
10+32.89	−5	+7	+29.3	−0.7 +40.7
20+32.84	−5	+8	+28.6	−0.7 +40.7
30+32.79	−5	+8	+27.9	+40.8

75	Fad.	5.	46.4″
77	„	4.	57.6
82	„	6.	45.6
87	„	7.	35.6
90	„	7.	31.7
92	„	2.	30.1
93	„	5.	20.6
99	„	2.	4.5
100	„	2.	45.9
103	„	5.	29.9
104	„	2.	15.9
114	„	7.	7.2
116	„	6.	11.2

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
125	7	3	32 15.2	14 32 36.77	8 6 33.9	27 25 53.9
126	8.9	5	59.2	32 37.48	8 51 24.4	28 10 44.4
127	9	6	20.6	32 48.15	8 54 12.4	28 13 32.4
128	9	5	4.9	33 43.16	9 1 49.6	28 21 9.6
129	8	5	35 7.4	34 45.58	9 23 54.8	28 43 14.8
130	8.9	4	37.1	35 37.10	8 5 58.9	27 25 18.9
131	9	4	2.3	36 2.30	7 15 49.3	26 35 9.3
132	9	3	37 21.5	37 42.74	7 32 18.5	26 51 38.5
1	8.9	5	47 8.0	14 46 45.77	10 55 55.5	30 16 5.5
2	9	6	49 15.0	48 42.15	10 10 0.0	29 30 10.0
3	9	5	50 33.9	50 11.84	10 29 11.1	29 49 21.1
4	8.9	6	51.3	50 18.45	10 25 40.9	29 45 50.9
5	8	3	51 47.7	52 10.03	11 36 16.0	30 56 26.0
6	8.9	3	13.4	52 35.74	11 39 14.7	30 59 24.7
7	9	3	53 27.0	53 48.95	9 54 25.0	29 14 35.0
8	8.9	3	43.5	54 5.45	9 55 52.6	29 16 2.6
9	8.9	2	20.5	54 53.45	10 2 48.6	29 22 58.6
10	7	1	59.6	55 43.46	10 4 32.2	29 24 42.2
11	9	7	47.5	55 3.47	10 36 6.7	29 56 16.7
12	7	5	56 18.7	55 56.61	10 38 9.1	29 58 19.1
13	8	5	56.0	56 33.94	10 30 11.1	29 50 21.1
14	6.7	6	27.9	56 54.78	10 59 53.3	30 20 3.3
15	9	7	1.5	57 16.96	11 43 6.4	31 3 16.4
16	9	5	59 39.0	59 16.96	10 25 5.6	29 45 15.6
17	9	4	15.2	15 0 15.23	9 56 12.1	29 16 22.1
18	9	7	5.0	0 21.44	9 30 1.3	28 50 11.3
19	9	4	29.3	1 29.48	9 29 33.9	28 49 43.9
20	8	4	28.7	2 28.70	10 58 39.0	30 18 49.0
21	9	4	48.7	2 48.70	10 55 24.8	30 15 34.8
22	9	5	11.4	2 49.05	19 52 59.0	30 13 9.0
23	9	6	54.2	3 21.13	10 50 45.6	30 10 55.6
24	9	6	16.4	3 43.31	10 48 24.0	30 8 34.0
25	6	6	27.0	4 53.69	11 36 50.7	30 57 0.7
26	9	5	19.1	5 56.97	10 48 18.5	30 8 28.5
27	8	5	45.2	6 23.00	10 50 4.3	30 10 14.3
28	9	7	12.5	6 28.43	10 41 7.0	30 1 17.0
29	8.9	3	53.2	8 15.29	10 35 29.2	29 55 39.2
30	5.6	6	42.9	8 10.07	10 15 55.5	29 36 5.5
31	9	1	19.3	10 3.21	10 11 28.8	29 31 38.8
32	9	3	54.2	10 16.21	10 13 44.9	29 33 54.9
33	9	4	10 23.8	10 23.80	10 3 14.2	29 23 24.2
34	9	7	12 25.0	11 40.83	10 54 1.3	30 14 11.3
35	9	7	0.7	12 16.65	10 38 54.2	29 59 4.2
36	9	7	33.0	12 49.01	10 30 24.9	29 50 34.9
37	9	7	47.0	13 3.00	10 31 58.5	29 52 8.5
38	9	7	33.5	13 49.68	10 7 29.6	29 27 39.6
39	9	4	25.2	15 25.20	10 13 10.0	29 33 20.0
40	9	3	47.5	16 19.10	10 14 33.6	29 34 43.6
41	9	6	56.5	16 23.93	9 34 33.0	28 54 43.0
42	9	3	17 30.2	17 52.10	9 40 40.7	29 0 50.7
43	8	2	27.2	19 0.06	9 43 8.2	29 3 18.2
44	9	6	21.7	18 48.83	10 14 2.4	29 34 12.4
45	9	7	41.0	18 56.59	11 25 50.3	30 46 0.3
46	9	5	21 21.5	20 59.55	9 59 0.5	29 19 10.5
47	8.9	3	9.9	22 32.15	11 17 19.0	30 37 29.0

14ᵘ 30′+32″.79	−5	+8	+27″.9	−0″.7	+
40+32.74		+8	+27.2		+

126 Fad. 6. 9″.9
132 „ 4. 42.5 Fad. 5. 4.5 , Fad. 7.
Die Fäden geben 42.96, 42.50. 42.93, 4

Unruhige Luft; die Sterne blass und die 9ᵐ.
sehr sicher beobachtet.

ZONE 384. 1851 Juni 1. Os

NC. 14ᵘ 30′ − 1′ 30″.25
16 31 − 1 31.91
Anf. 28 2.39 + 10.9 50.0
Ende 2.34 + 9.7 47.1
Microsc. I − 1″.55 u. − 2″.30
Decl. = − (Microsc. I + 19° 20′ 10″)
15ᵘ τ+i +38″.769 Δτ 0″.000 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
14 40+33.38	−6	+ 9	+22.8	−1.0	+
50+33.32	−5	+ 9	+21.8	−1.1	+
15 0+33.27	−5	+ 9	+20.7	−1.0	+
10+33.22	−5	+ 9	+19.7	−1.1	+
20+33.17	−4	+10	+18.6	−1.2	+
30+33.13		+10	+17.4		+

1 Fad. 6. 18″.8
4 „ 7. 2.5
9 „ 3. 31.5
11. Zeit vielleicht 48″.5 und dann T. 55′ 4
15. Zeit unsicher beobachtet.
17 Fad. 5. 37.2
19 „ 5. 51.5 giebt 29″.66
22 „ 7. 33.0 Fäden 49″.26 und 48″.8
24 „ 7. 27.4
25 „ 7. 38.2
27 „ 6. 56.0
30 „ 7. 54.0
40 „ 4. 19.1 Fad. 3 ist ausgeschlossen.
41 „ 7. 7.6
43 „ 3. 38.2
45. Zeit unsicher beobachtet.

	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	5	56.1	15 22 34.04	10 21 4.1	29 41 14.1
9	5	28.1	23 6.25	9 44 23.7	29 4 33.7
9	7	8.1	23 24.40	9 49 23.1	29 9 33.1
	6	25 5.6	24 32.41	10 56 15.9	30 16 25.9
9	5	26 30.6	26 8.71	9 44 42.1	29 4 52.1
	4	4.8	27 4.80	9 22 14.0	28 42 24.0
	4	41.7	27 41.70	9 29 20.0	28 49 30.0
	6	4.4	27 31.75	9 33 43.1	28 53 53.1
3	4	37.1	28 37.10	9 46 25.3	29 6 35.3
5	4	54.4	28 54.43	9 57 15.9	29 17 25.9
	3	47.2	30 9.15	9 55 42.9	29 15 52.9
	3	17.2	30 39.16	9 57 41.8	29 17 51.8
	4	34.9	30 34.90	10 8 51.6	29 29 1.6
3	1	23.2	32 7.14	10 19 46.8	29 39 56.8
	7	32 32.0	31 48.45	9 29 20.2	28 49 30.2
	5	10.2	32 48.34	9 35 42.0	28 55 52.0
	5	47.0	33 25.11	9 42 27.2	29 2 37.2
9	5	11.5	33 49.56	9 51 24.9	29 11 34.9
9	5	34 55.4	34 33.37	10 23 24.6	29 43 34.6
	6	23.4	34 50.41	10 36 4.1	29 56 14.1
9	5	36 21.0	35 58.93	10 32 17.4	29 52 27.4
	7	36 42.6	35 58.73	10 14 12.2	29 34 22.2
9	6	24.5	36 51.35	11 4 33.8	30 24 43.8
	7	3.3	37 19.09	10 59 27.1	30 19 37.1
	7	50.4	38 6.11	11 10 45.0	30 30 55.0
8	3	14.6	39 36.85	11 16 11.6	30 36 21.6
9	4	38.2	39 38.20	11 27 19.0	30 47 29.0
9	7	29.9	39 45.93	10 27 9.5	29 47 19.5
	4	5.4	41 5.40	10 26 35.3	29 46 45.3
	5	36.4	41 14.39	10 17 32.9	29 37 42.9
7	3	2.9	42 24.89	10 6 1.7	29 26 11.7
9	2	34.3	43 7.22	10 3 43.8	29 23 53.8
	3	41.0	43 2.98	10 4 56.8	29 25 6.8
	7	34.3	42 50.68	9 38 49.6	28 58 59.6
9	5	1.7	43 39.92	9 12 45.0	28 32 55.0
	4	46.4	44 46.40	9 22 49.0	28 42 59.0
8	1	0.3	45 43.90	9 25 19.8	28 45 29.8
	4	53.7	45 53.70	10 33 44.1	29 53 54.1
	3	19.7	46 41.88	10 51 6.1	30 11 16.1
	3	50.4	47 12.57	10 56 50.4	30 17 0.4
	4	24.0	47 24.00	11 0 30.3	30 20 40.3
	7	47 49.3	47 5.01	11 10 14.2	30 30 24.2
	4	46.0	48 46.00	10 57 9.0	30 17 19.0
	5	9.5	48 47.30	11 7 7.6	30 27 17.6
	3	33.6	49 55.89	11 23 38.1	30 43 48.1
	5	24.2	50 1.88	11 39 9.9	30 59 19.9
9	2	48.6	51 22.03	11 46 26.3	31 6 36.3
9	5	32.0	51 9.87	10 48 40.6	30 8 50.6
	5	10.3	51 48.08	11 11 5.0	30 31 15.0
	6	37.0	52 3.90	10 56 35.9	30 16 45.9
8	5	18.7	52 56.49	11 10 45.6	30 30 55.6
	7	53 32.3	52 48.13	10 54 24.9	30 14 34.9
	7	35 :	53 51	10 23 2.9	29 43 12.9
	4	24.8	55 24.80	11 41 48.3	31 1 58.3
9	6	47.0	55 13.64	11 41 47.2	31 1 57.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
15 20 +33.17	−4	+10	+18.6	−1.2	+56.7
30 +33.13	−3	+10	+17.4	−1.1	+56.8
40 +33.10	−4	+10	+16.3	−1.2	+56.8
50 +33.06	−2	+10	+15.1	−1.2	+56.9
16 0 +33.04		+10	+13.9		+56.9

48 Fad. 6. 6.9″
49 „ 6. 39.0
51 „ 7. 16.5
57 „ 5. 16.4
61 „ 2. 34.1 dupl. IV. Cl. praec., seq. 9ᵐ.
62. Zeit unsicher beobachtet.
65 Fad. 6. 22.3
84 „ 2. 11.2
92 „ 4. 55.9
94 „ 3. 59.6
99. Zeit unsicher beobachtet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	ᵘ ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
103	8.9	4	57 34.2	15 57 34.20	9 8 14.2	28 28 24.2
104	8.9	3	28.4	58 50.02	9 26 2.0	28 46 12.0
105	8.9	4	20.7	59 20.70	9 34 38.9	28 54 48.9
106	7.8	1	46.8	16 0 30.44	9 33 36.1	28 53 46.1
107	9	5	21.5	15 59 59.58	10 11 32.3	29 31 42.3
108	8	5	49.1	16 1 26.96	11 0 15.4	30 20 25.4
109	9	4	30.7	2 30.70	11 8 2.0	30 28 12.0
110	9	5	15.9	2 53.71	11 4 12.5	30 24 22.5
111	7	3	47.9	4 10.30	11 55 5.8	31 15 15.8
112	9	6	17.6	3 44.58	10 45 31.0	30 5 41.0
113	7	7	4 38 :	3 54	10 29 27.7	29 49 37.7
1	8.9	6	29 19.0	14 28 48.62	10 29 22.0	19 46 42.0
2	7.8	2	47.5	30 17.85	10 25 29.2	19 42 49.2
3	9	6	40.7	30 10.37	10 11 8.5	19 28 28.5
4	9	6	2.7	30 32.36	10 14 49.8	19 32 9.8
5	9	6	31.5	31 1.23	10 3 43.3	19 21 3.3
6	7.8	3	5.5	32 25.74	10 0 2.4	19 17 22.4
7	8.9	4	42.9	32 42.90	10 16 41.1	19 34 1.1
8	7	5	37 27.5	37 7.13	11 15 11.0	20 32 31.0
9	6.7	4	8.7	38 8.67	11 24 29.4	20 41 49.4
10	9	5	39 35.9	39 15.55	10 36 6.2	19 53 26.2
11	9	5	41 10.2	40 49.85	10 38 1.9	19 55 21.9
12	9	7	52.7	41 12.08	10 45 35.8	20 2 55.8
13	9	7	42 7.8	41 27.15	10 51 35.7	20 8 55.7
14	8	4	40.9	42 40.87	10 42 38.9	19 59 58.9
15	8.9	5	25.6	43 5.21	10 54 35.0	20 11 55.0
16	8.9	3	50.5	44 10.95	11 42 9.9	20 59 29.9
17	8	4	44 36.9	44 36.90	10 4 26.2	19 21 46.2
18	8.9	6	46 26.9	45 56.33	11 27 25.9	20 44 45.9
19	8.9	4	6.3	47 6.30	10 29 49.0	19 47 9.0
20	9	4	32.2	47 32.20	10 39 16.3	19 56 36.3
21	8.9	4	43.9	47 43.90	10 35 48.6	19 53 8.6
22	9	5	48 49.0	48 28.70	10 14 32.2	19 31 52.5
23	8	3	11.7	49 31.85	9 50 28.5	19 7 48.5
24	9	5	17.3	49 57.06	9 41 50.1	18 59 10.1
25	8	5	50 39.0	50 18.78	9 31 31.0	18 48 51.0
26	8	5	1.0	50 40.80	9 25 25.2	18 42 45.2
27	8.9	7	20.2	50 39.76	10 2 6.3	19 19 26.3
28	8.9	3	1.9	52 22.35	11 13 33.4	20 30 53.4
29	8	4	35.4	52 35.40	11 21 17.1	20 38 37.1
30	8.9	2	14.0	53 44.58	11 31 47.2	20 49 7.2
31	9	3	19.4	53 39.72	11 32 52.2	20 50 12.2
32	8.9	2	55 42.6	56 12.89	9 44 12.3	19 1 32.3
33	8.9	7	53.3	56 12.94	9 44 11.6	19 1 31.6
34	7.8	4	57 10.4	57 10.40	9 30 40.0	18 48 0.0
35	8.9	4	11.0	58 11.00	10 21 32.8	19 38 52.8
36	8.9	7	19.4	57 38.89	10 20 10.1	19 37 30.1
37	9	5	58.0	58 37.70	10 11 39.1	19 28 59.1
38	8.9	5	32.2	59 11.93	9 59 15.6	19 16 35.6
39	8.9	7	0 14.0	59 33.72	9 22 1.5	18 39 21.5
40	9	6	35.6	15 0 5.46	9 26 44.7	18 44 4.7
41	9.0	6	38.6	1 8.40	9 32 28.0	18 49 48.0
42	8.9	7	3 3.2	2 22.40	11 27 14.9	20 44 34.9
43	5.6	7	47.3	3 6.89	9 56 23.8	19 13 43.8
44	6.7	4	4 13.2	4 13.17	9 47 56.1	19 5 16.1

T.	k	k′	d		
ᵘ ′ ″			″	″	
15 50+33.06	−2	+10	+15.1	−1.2	+
16 0+33.04	−3	+10	+13.9	−1.3	+
10+33.01		+10	+12.6		+

104 Fad. 4. 49.8 Fad. 3 giebt 50″.25
106. Siehe Note zu Nº. 108.
107 Fad. 6. 32.5
108 „ 7. 11.2. Bei diesem Sterne ward Fehler von — 1″ in der Zeit entdeckt verbessert, der nach Z. 388 Nº. 30 s bei Nº. 106 stattgefunden hat.
112 Fad. 7. 28.7
Recht gute Luft.

ZONE 385. 1851 Juni 2. 0

NC. 14ᵘ 17′ — 1′ 29.″62
16 22 — 1 31.30
Anf. 28 0.77 + 12.1 56.0
Ende 0.60 + 11.1 52.0
Microsc. I + 0″.69 u. — 1″.80
Declin. = — (Microsc. I + 9° 17′ 20″)
15ᵘ τ+i +38″.966 Δτ 0″.000 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = — 20°.

T.	k	k′	d		
ᵘ ′ ″			″	″	
14 30+33.98	−5	+7	+27.7	−0.7	+
40+33.93	−4	+7	+27.0	−0.8	+
50+33.89	−5	+7	+26.2	−0.8	+
15 0+33.84	−4	+7	+25.4	−0.8	+
10+33.80		+7	+24.6		+

2 Fad. 3. 57.″5
5 „ 7. 41.7
7. Nach diesem Stern Wolken.
8 Fad. 6. 37.6 Fad. 7. 48.0
9 „ 5. 29.1
14 „ 5. 1.2
23 „ 4. 31.8
28 „ 4. 22.4
30 „ 5. 5.0
31 „ 4. 39.6
32. 33. derselbe.
40 Fad. 7. 45.8
44 „ 5. 33.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
45	8	3	4.2	15 5 24.36	9 24 3.0	18 41 23.0
46	9	4	36.9	5 36.90	9 33 49.0	18 51 9.0
47	8.9	4	6 42.0	6 42.00	9 42 13.1	18 59 33.1
48	8	3	16.6	7 36.85	10 9 36.5	19 26 56.5
49	9	4	52.3	7 52.30	10 46 0.0	20 3 20.0
50	7	2	9.7	8 40.13	10 53 0.2	20 10 20.2
51	9	5	35.4	8 15.00	10 59 48.9	20 17 8.9
52	7.8	3	48.5	9 8.86	11 1 25.0	20 18 45.0
53	9	6	10 4.5	9 34.19	10 41 58.0	19 59 18.0
54	8.9	7	58.8	10 18.34	10 7 24.1	19 24 44.1
55	7	7	23.9	10 43.54	9 43 17.6	19 0 37.6
56	8.9	2	12 40.5	13 11.10	11 21 18.1	20 38 38.1
57	9	4	20.2	13 20.20	11 14 54.0	20 32 14.0
58	8.9	3	43.4	14 3.89	11 50 48.5	21 8 8.5
59	8.9	2	27.6	14 58.20	11 1 18.4	20 18 38.4
60	7.8	4	15 20.5	15 20.50	10 8 44.0	19 26 4.0
61	9	7	50.5	15 10.09	9 54 38.8	19 11 58.8
62	7	1	16 59.3	17 39.81	10 11 37.0	19 28 57.0
63	8.9	5	43.9	17 23.54	10 41 4.3	19 58 24.3
64	8	5	14.2	17 53.80	10 55 39.1	20 12 50.1
65	7	3	43.6	19 4.01	11 23 56.6	20 41 16.6
66	9	4	4.2	19 4.21	11 34 2.0	20 51 22.0
67	9	3	19 47.2	20 7.64	11 36 1.1	20 53 21.1
68	9	3	48.5	21 8.85	10 48 34.5	20 5 54.5
69	7	4	23.0	21 23.00	10 55 29.7	20 12 49.7
70	8.9	1	2.1	22 42.78	10 49 51.5	20 7 11.5
71	7	4	32.4	22 32.29	10 22 57.6	19 40 17.6
72	9	5	34.1	23 13.78	10 23 5.1	19 40 25.1
73	8.9	6	53.6	23 23.20	10 12 42.3	19 30 2.3
74	9	7	38.3	23 57.85	10 6 28.4	19 23 48.4
75	8.9	7	24 57 :	24 17	10 15 52.9	19 33 12.9
76	9	4	52.4	25 52.40	10 14 33.1	19 31 53.1
77	9	5	26.0	26 5.91	9 44 52.9	19 2 12.9
78	9	6	52.1	26 21.84	9 50 25.7	19 7 45.7
79	9	6	27 54.0	27 23.70	10 2 5.7	19 19 25.7
80	8.9	5	53.6	28 33.37	9 38 35.3	18 55 55.3
81	8.9	4	18.8	29 18.80	10 0 13.1	19 17 33.1
82	6.7	6	45.6	29 15.29	10 7 51.8	19 25 11.8
83	7.8	5	8.6	29 48.33	9 57 20.6	19 14 40.6
84	5.6	7	23.4	29 43.09	9 31 24.8	18 48 44.8
85	8	5	57.7	30 37.43	9 56 24.8	19 13 44.8
86	7	6	31 12.5	30 42.19	9 59 39.8	19 16 59.8
87	8.9	5	57.5	31 37.21	10 6 19.9	19 23 39.9
88	5	3	24.6	32 44.82	9 54 26.0	19 11 46.0
89	8.9	2	41.2	33 11.56	10 5 58.0	19 23 18.0
90	7.8	6	14.4	32 44.17	9 41 31.9	18 58 51.9
91	8.9	5	29.7	33 9.46	9 43 17.2	19 0 37.2
92	9	5	14.2	33 53.96	9 44 11.4	19 1 31.4
93	8	3	34 39.6	34 59.84	10 1 34.0	19 18 54.0
94	8	4	8.3	35 8.30	9 57 5.9	19 14 25.9
95	9	5	53.0	35 32.69	10 17 30.9	19 34 50.9
96	7	6	36 43.0	36 12.78	9 21 1.1	18 38 21.1
97	8	2	17.6	37 47.83	9 22 54.0	18 40 14.0
98	8.9	7	38.7	36 58.36	9 36 40.8	18 54 0.8
99	8.9	3	16.6	38 36.82	9 57 6.0	19 14 26.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
15 0 +33.84	−4	+7	+25.4	−0.8	+15.0
10 +33.80	−3	+7	+24.6	−0.9	+15.0
20 +33.77	−4	+7	+23.7	−0.9	+15.0
30 +33.73	−3	+8	+22.8	−0.9	+15.1
40 +33.70		+8	+21.9		+15.1

50	Fad.	7.	20.7″	
53	„	7.	14.9	
58	„	4.	3.9	
59	„	3.	37.9	
66	„	5.	24.7	
71	„	5.	52.5	dupl. III. Cl. seq., praec. 9^m.
73	„	7.	3.6	
77	„	6.	36.3	
86	„	7.	22.6	
96	„	7.	53.0	

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
100	9	5	39 1.3	15 38 41.01	10 6 22.4	19 23 42.4
101	8.9	3	27.4	39 47.64	10 4 15.5	19 21 35.5
102	9	7	6.0	39 25.47	10 24 37.0	19 41 57.0
103	7.8	6	37.2	40 6.88	10 32 15.4	19 49 35.4
104	7	7	3.3	40 22.61	11 1 47.0	20 19 7.0
105	7.8	6	43.7	41 13.20	11 6 7.0	20 23 27.0
106	9	5	42 9.7	41 49.27	11 14 2.5	20 31 22.5
107	9	5	42 36.6	42 16.17	11 10 33.9	20 27 53.9
108	9	4	43 31.5	43 31.50	10 33 39.0	19 50 59.0
109	5.6	4	4.5	44 4.50	10 25 52.3	19 43 12.3
110	8	4	36.0	44 36.00	10 34 50.3	19 52 10.3
111	6.7	1	6.5	45 46.83	9 39 12.8	18 56 32.8
112	9	7	46.9	45 6.55	9 39 28.6	18 56 48.6
113	9	4	20.9	46 20.90	9 53 10.9	19 10 30.9
114	7.8	5	24.3	47 3.89	11 2 47.5	20 20 7.5
115	8	6	50.6	47 20.18	10 42 19.5	19 59 39.5
116	6	4	21.4	48 21.40	11 15 29.0	20 32 49.0
117	7.8	2	40.8	49 11.36	11 10 16.8	20 27 36.8
118	8.9	7	53 26.9	52 46.21	11 2 46.0	20 20 6.0
119	8.9	6	15.4	53 45.06	10 17 30.1	19 34 50.1
120	7	7	31.4	53 50.94	10 8 10.6	19 25 30.6
121	7.8	4	44.3	54 44.26	10 3 55.5	19 21 15.5
122	8	4	33.5	55 33.50	9 27 35.9	18 44 55.9
123	4	3	49.4	56 9.67	10 6 27.2	19 23 47.2
124	8	4	28.7	56 28.70	9 59 5.8	19 16 25.8
125	8.9	4	59.3	56 59.30	10 5 19.0	19 22 39.0
126	9	5	37.5	57 17.16	10 32 20.0	19 49 40.0
127	5.6	6	59.3	57 28.83	10 58 —	20 16 —
128	6	5	23.6	58 3.23	11 10 25.3	20 27 45.3
129	8	7	46.0	58 5.25	11 14 50.5	20 32 10.5
130	9	5	12.0	58 51.58	11 7 46.2	20 25 6.2
131	8.9	5	35.4	59 14.99	11 4 5.0	20 21 25.0
132	8	3	54.6	16 0 15.02	10 55 44.0	20 13 4.0
133	9	2	0 48.0	1 18.53	11 1 8.6	20 18 28.6
134	8.9	4	1 38.1	1 38.10	10 43 4.0	20 0 24.0
1	9.0	4	3 52.1	16 3 52.10	2 32 4.2	21 49 44.2
2	7.8	2	23.8	4 54.62	2 27 37.1	21 45 17.1
3	9	5	4.5	4 43.90	2 29 3.5	21 46 43.5
4	8.9	4	6 4.6	6 4.60	1 55 6.9	21 12 46.9
5	9	7	54.5	6 13.22	3 8 8.0	22 25 48.0
6	8	4	45.7	7 45.70	3 15 12.2	22 32 52.2
7	8.9	7	4.9	7 23.53	3 26 23.7	22 44 3.7
8	—	7	20 :	7 39	3 18 27.6	22 36 7.6
9	7	7	9 39.0	8 57.58	3 36 29.0	22 54 9.0
10	9	5	25.5	10 5.00	1 44 47.4	21 2 27.4
11	8.9	4	3.4	11 3.40	1 51 19.0	21 8 59.0
12	9	5	25.1	11 4.59	1 47 43.1	21 5 23.1
13	6.7	6	48.0	11 17.27	2 11 15.8	21 28 55.8
14	8.9	3	24.1	12 44.60	2 0 22.6	21 18 2.6
15	8	4	13 21.0	13 21.00	3 18 1.7	22 45 41.7
16	8	1	14.2	14 55.48	3 0 36.9	22 18 16.9
17	9	1	40.3	15 21.58	3 0 58.9	22 18 38.9
18	7.8	4	25.6	15 25.60	2 35 38.6	21 53 18.6
19	8.9	5	18.6	15 58.06	2 2 59.1	21 20 39.1
20	9	3	42.0	17 2.51	2 9 36.3	21 27 16.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 40+33.70	−3	+8	+21.9	−1.0	+
50+33.67	−2	+8	+20.9	−0.9	+
16 0+33.65	−2	+8	+20.0	−1.0	+
10+33.63		+8	+19.0		+

102. Zeit unsicher beobachtet.
104. ebenso.
103 Fad. 7. 47″.5
111 „ 2. 16.5
118. Die Pause entstand durch Beobachtung neuen Planeten.
121 Fad. 5. 4.5
123 „ 4. 9.7 dupl. III. Cl. praec.
128 „ 6. 33.8
132 „ 4. 15.1

Sehr gute Luft, aber zuweilen etwas Gewöll

ZONE 386. 1851 Juni 3. C

NC. 15ᵘ 7′ − 1′ 28″.48
17 2 − 1 29.22
Anf. 27 9.72 + 12.1 55.3
Ende 9.52 + 12.1 54.5
Microsc. I − 1″.09 u. − 1″.50
Declin. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
16ᵘ τ+i +38″.899 Δτ 0″.000 Δi+0

D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
16 0+33.50	−2	+8	+21.9	−1.4	+
10+33.48	−2	+8	+20.5	−1.3	+
20+33.46		+8	+19.2		+

5. Zeit unsicher beobachtet.
8. Nebula.
15. Die Minute des Microscops muss 28′ sein Z. 213 N°. 26 und Z. 382 N°. 19. Hie ist die Decl. berechnet.
20 Fad. 4. 2″.50

r.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
	4	48.0	16 17 48.00	2 28 52.7	21 46 32.7
	5	19 37.2	19 16.58	2 35 34.0	21 53 14.0
.8	5	14.5	19 53.97	1 56 39.8	21 14 19.8
.9	5	40.9	20 20.39	1 49 26.1	21 7 6.1
9	2	35.5	22 6.42	3 10 49.0	22 28 29.0
	4	41.8	22 41.80	1 51 12.1	21 8 52.1
9	3	23 57.0	24 17.67	3 12 48.1	22 30 28.1
	4	25 11.1	25 11.10	3 0 16.4	22 17 56.4
9	4	1.7	26 1.70	2 16 6.9	21 33 46.9
	4	51.3	26 51.30	1 30 2.2	20 47 42.2
.9	1	28.6	28 9.71	2 27 20.6	21 45 0.6
	2	4.5	28 35.40	2 50 36.1	22 8 16.1
8	4	28 47.4	28 47.40	3 17 28.7	22 35 8.7
9	7	30 12.2	29 31.12	2 27 2.0	21 44 42.0
.9	3	31 18.1	31 38.84	3 44 0.8	23 1 40.8
	5	2.6	32 41.90	3 7 8.3	22 24 48.3
	1	26.0	34 7.32	3 9 21.0	22 27 1.0
.8	3	54.9	34 15.62	3 32 52.5	22 50 32.5
	2	31.5	35 2.53	3 25 2.1	22 42 42.1
	3	49.6	35 10.32	3 30 24.9	22 48 4.9
.7	3	13.7	35 34.47	3 36 22.6	22 54 2.6
	4	36 56.2	36 56.20	3 3 28.4	22 21 8.4
	7	37.0	36 55.84	2 44 52.0	22 2 32.0
9	5	19.2	37 58.58	2 36 31.2	21 54 11.2
	5	49.2	38 28.58	2 35 51.8	21 53 31.8
9	5	26.6	39 46.01	2 22 48.5	21 40 28.5
	3	45.0	40 5.53	2 17 40.4	21 35 20.4
	4	32.0	40 32.00	2 24 26.0	21 42 6.0
	3	0.7	41 21.28	2 39 5.8	21 56 45.8
	3	17.5	41 37.94	2 35 23.3	21 53 3.3
	3	9.3	42 29.80	2 45 2.0	22 2 42.0
	7	9.0	42 28.11	1 47 2.6	21 4 42.6
9	1	44 27.7	45 8.83	2 30 5.0	21 47 45.0
	3	47.0	45 7.54	2 20 23.0	21 38 3.0
	3	45 15.4	45 35.95	2 25 50.5	21 43 30.5
	7	32 29.3	15 31 47.56	4 36 53.0	23 54 53.0
	6	33 2.0	32 30.92	4 31 1.7	23 49 1.7
.8	5	53.0	33 32.09	4 29 12.4	23 47 12.4
.8	3	29.1	34 49.99	4 37 12.0	23 55 12.0
	5	19.4	34 58.64	3 34 3.0	22 52 3.0
.9	3	43.2	36 3.95	3 44 22.5	23 2 22.5
.9	4	36 55.2	36 55.20	4 16 29.0	23 34 29.0
	6	34.5	37 3.35	4 8 34.3	23 26 34.3
	2	5.4	38 36.59	4 1 57.8	23 19 57.8
	2	28.7	38 59.90	4 4 22.7	23 22 22.7
	5	7.4	38 46.58	3 55 14.8	23 13 14.8
.9	4	24.0	39 24.00	3 55 33.8	23 13 33.8
	3	6.7	40 27.72	5 23 19.9	24 41 19.9
	5	55.3	40 34.24	5 21 25.0	24 39 25.0
.9	4	27.8	41 27.80	5 18 1.0	24 36 1.0
	7	42 5.0	41 22.86	5 48 39.8	25 6 39.8
	6	38.0	42 6.41	5 52 19.0	25 10 19.0
	4	3.3	43 3.30	5 15 44.0	24 33 44.0
	7	28.2	42 46.26	5 13 56.1	24 31 56.1
.7	3	2.2	44 23.11	4 47 7.0	24 5 7.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
16 10 + 33.48	−2	+8	+20.5	−1.3	+17.9
20 + 33.46	−1	+8	+19.2	−1.4	+18.0
30 + 33.45	−1	+8	+17.8	−1.4	+18.0
40 + 33.44	−1	+9	+16.4	−1.4	+18.0
50 + 33.43		+9	+15.0		+18.0

25 Fad. 3. 45″.7
41 „ 4. 34.5
43. Zeit unsicher beobachtet.
50 Fad. 4. 37.8
51 „ 4. 29.7

Die Luft war unruhig, und zuletzt so sehr, dass die Zone geschlossen werden musste.

ZONE 387. 1851 Juni 8. Ost.

NC. 14u 53′ − 1′ 27″.26
17 3 − 1 28.53
Anf. 28 0.70 + 13.5 57.5
Ende 0.52 + 13.0 55.0
Das Min.-Therm. war 0°.3 R. tiefer gewesen.
Microsc. I − 2″.28 u. − 3″.54
Decl. = − (Microsc. I + 19° 18′ 0″)
16u τ+i +39″.163 Δτ+0″.004 Δi+0″.023

− 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
15 30 + 33.76	−4	+9	+17.7	−1.1	+22.5
40 + 33.72	−4	+9	+16.6	−1.1	+22.5
50 + 32.68		+9	+15.5		+22.5

2 Fad. 7. 12″.8 Fäden 30″.75 und 31″.09
9 „ 3. 15.8
10 „ 3. 39.1

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
21	6.7	5	48.0	15 44 27.13	4 13 57.3	23 31 57.3
22	8.9	3	11.0	45 31.79	4 2 45.2	23 20 45.2
23	8	4	51.0	45 51.00	3 37 42.9	22 55 42.9
24	8.9	2	10.2	46 41.33	3 44 23.9	23 2 23.9
25	7.8	2	50.0	47 21.04	3 27 1.3	22 45 1.3
26	8	7	21.6	46 40.00	4 9 16.1	23 27 16.1
27	8.9	7	48 23.3	47 41.26	5 30 49.0	24 48 49.0
28	7	5	49 23.0	49 1.99	5 5 47.9	24 23 47.9
29	8.9	4	56.0	49 56.00	5 23 5.9	24 41 5.9
30	8	5	22.7	50 1.78	4 27 58.6	23 45 58.6
31	7	2	5.3	51 36.60	4 32 33.7	23 50 33.7
32	9	1	21.5	52 3.26	4 33 50.0	23 51 50.0
33	8.9	3	51 47.9	52 8.78	4 36 7.3	23 54 7.3
34	9	2	39.0	53 10.33	4 31 46.4	23 49 46.4
35	8	3	53 5.0	53 25.86	4 27 21.5	23 45 21.5
36	9	7	46.0	53 4.47	3 57 45.8	23 15 45.8
37	9	2	17.5	54 48.68	4 2 10.3	23 20 10.3
38	8.9	2	55.0	55 26.15	3 55 10.6	23 13 10.6
39	7.8	1	7.6	55 49.15	3 57 34.9	23 15 34.9
40	8.9	5	59.5	55 38.62	4 19 52.2	23 37 52.2
41	7.8	5	24.5	56 3.58	4 30 41.1	23 48 41.1
42	6.7	5	57.4	56 36.58	3 53 59.0	23 11 59.0
43	8.9	4	21.6	57 21.60	3 56 32.9	23 14 32.9
44	8	4	58.5	57 58.50	4 14 48.0	23 32 48.0
45	7	4	18.6	58 18.60	4 45 30.0	24 3 30.0
46	8.9	5	0.2	58 39.34	4 8 59.4	23 26 59.4
47	8	6	12.4	58 41.26	4 5 36.0	23 23 36.0
48	6	5	33.9	59 13.07	3 59 13.0	23 17 13.0
49	8	5	15.6	59 54.85	3 29 4.7	22 47 4.7
50	7.8	4	56.5	16 0 56.50	3 24 54.5	22 42 54.5
51	7	7	17 :	0 35	4 53 5.2	24 11 5.2
52	9	5	2 15.7	1 54.69	5 3 47.1	24 21 47.1
53	9	4	49.0	2 49.00	5 24 33.2	24 42 33.2
54	7	1	29.3	4 11.08	4 44 12.1	24 2 12.1
55	8	4	14.5	4 14.50	4 34 15.4	23 52 15.4
56	8.9	4	30.6	4 30.60	4 28 56.0	23 46 56.0
57	8	7	11.1	4 29.53	4 5 32.0	23 23 32.0
58	9	4	37.2	5 37.20	4 4 49.9	23 22 49.9
59	9	3	7.7	6 28.40	3 29 6.0	22 47 6.0
60	8	4	48.5	6 48.50	3 29 13.9	22 47 13.9
61	9	5	9.0	6 48.25	3 27 21.7	22 45 21.7
62	8.9	4	23.3	7 23.30	3 26 20.0	22 44 20.0
63	8.9	4	55.9	7 55.90	3 40 17.0	22 58 17.0
64	9	2	17.2	8 48.28	3 37 2.9	22 55 2.9
65	7	3	36.5	8 57.23	3 36 26.7	22 54 26.7
66	9	5	9 7.2	8 46.45	3 28 34.6	22 46 34.6
67	8	1	9 48.2	10 30.00	4 42 1.1	24 0 1.1
68	9	6	30.2	9 58.74	5 10 16.6	24 28 16.6
69	8.9	6	15.0	10 43.52	5 26 53.1	24 44 53.1
70	9	6	41.7	11 10.15	5 43 40.3	25 1 40.3
71	4	6	2.9	11 31.31	5 55 34.7	25 13 34.7
72	9	7	1.3	12 19.33	5 19 32.9	24 37 32.9
73	8.9	7	42.6	13 0.82	4 43 33.2	24 1 33.2
74	8.9	3	19.9	14 40.67	3 51 1.4	23 9 1.4
75	8	4	54.9	14 54.90	3 0 35.5	22 18 35.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
15 40 + 33.72	−4	+9	+16.6	−1.1	+22.5
50 + 33.68	−3	+9	+15.5	−1.2	+22.5
16 0 + 33.65	−3	+9	+14.3	−1.2	+22.6
10 + 33.62	−2	+9	+13.1	−1.2	+22.6
20 + 33.60		+9	+11.9		+22.6

24 Fad. 3. 20.6″
30 „ 6. 33.0
34 „ 3. 49.5
39 „ 2. 18.0
54 „ 2. 39.7
56. Minute des Microscops vielleicht 26 und dann die Decl. 23° 44 56″.0.
59 Fad. 4. 28.4
68 „ 7. 40.6
71 „ 7. 13.5 dupl. III. Cl. seq.; praec. 9ᵐ.
74. 76. derselbe; die AR. von Nº. 74 halte ich für sicherer.

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
.9	7	21.7	16 14 40.21	3 51 1.0	23 9 1.0
7	4	51.5	15 51.50	3 48 55.5	23 6 55.5
–	4	2.2	16 2.16	3 48 10.4	23 6 10.4
3	5	23.0	16 2.20	3 45 40.0	23 3 40.0
9	5	18 13.8	17 52.72	5 30 19.6	24 48 19.6
.8	5	8.3	18 47.29	5 6 31.3	24 24 31.3
.8	5	43.4	19 22.42	4 53 37.1	24 11 37.1
3	5	36.4	20 15.39	5 20 35.3	24 38 35.3
3	7	1.5	20 19.46	5 30 39.0	24 48 39.0
5	7	14.6	20 32.57	5 38 45.8	24 46 45.8
9	4	22 2.8	22 2.80	4 47 35.0	24 5 35.0
.9	3	23 3.2	23 24.23	5 30 14.1	24 48 14.1
3	5	24 35.2	24 14.25	4 40 13.9	23 58 13.9
.8	7	14.5	24 32.50	5 22 43.6	24 40 43.6
.9	2	43.3	26 14.75	5 32 58.2	24 50 58.2
.9	5	31.8	26 10.68	5 45 49.0	25 3 49.0
9	5	28 58.8	28 38.02	3 39 38.0	22 57 38.0
3	7	38.0	28 56.29	4 31 37.0	23 49 37.0
9	5	20.8	29 59.73	5 24 18.0	24 42 18.0
.9	5	59.1	30 37.99	5 40 9.9	24 58 9.9
7	2	26.1	31 57.51	4 42 25.4	24 10 25.4
.9	4	48.0	31 47.97	4 38 27.5	24 6 27.5
.9	7	33 10.6	32 28.66	5 13 33.9	24 31 33.9
9	4	33 49.7	33 49.70	5 27 12.2	24 45 12.2
9	7	34 46.5	34 4.42	5 27 46.5	24 55 46.5
9	7	55.0	34 12.90	5 41 44.6	24 59 44.6
.9	7	44.7	35 2.62	5 37 36.0	24 55 36.0
9	6	12.3	35 40.85	5 46 50.3	25 4 50.3
7	3	46.0	37 7.10	5 56 48.9	25 14 48.9
9	5	25.5	37 4.45	5 17 21.7	24 35 21.7
9	4	41.2	37 41.20	5 7 46.4	24 25 46.4
.7	4	33.5	38 33.50	4 57 16.9	24 15 16.9
.8	7	49 :	38 7	4 24 10.4	23 42 10.4
.9	1	39 51.2	40 32.89	4 20 55.3	23 38 55.3
9	2	28.3	40 59.58	4 27 55.0	23 45 55.0
3	7	4.5	40 23.00	3 53 14.9	23 11 14.9
7	5	0.1	41 39.06	5 16 17.3	24 34 17.3
3	2	52.9	43 24.50	5 42 36.2	25 0 36.2
.9	4	10.4	43 10.40	5 47 11.7	25 5 11.7
.8	3	53.2	44 14.24	5 30 52.0	24 48 52.0
9	4	23.5	44 23.50	5 34 0.0	24 52 0.0
9	4	55.6	44 55.60	5 40 36.0	24 58 36.0
5	5	45 37.3	45 16.31	4 57 34.0	24 15 34.0
3	1	30.4	47 11.86	3 36 45.1	22 54 45.1
9	3	47 32.4	47 53.34	4 59 44.8	24 17 44.8
.9	6	30 30.1	15 29 57.97	7 50 20.9	27 9 30.9
3	6	32 20.9	31 48.28	9 29 25.0	28 48 35.0
.9	7	32 37.0	31 53.50	9 22 38.1	28 41 48.1
9	3	33 33.0	33 54.64	8 46 12.6	28 5 22.6
9	6	35 2.9	34 30.50	8 44 19.7	28 3 29.7
3	7	37 15.2	36 32.15	8 16 24.0	27 35 34.0
.9	5	38 3.5	37 42.10	7 18 30.9	26 37 40.9
9	5	39 26.9	39 5.02	9 41 36.5	29 0 46.5
9	3	42 32.6	42 53.96	7 20 14.5	26 39 24.5
.9	3	42 42.1	43 3.46	7 19 36.7	26 38 46.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
16 10 + 33.62	−2	+ 9	+13.1	−1.2	+22.6
20 + 33.60	−2	+ 9	+11.9	−1.2	+22.6
30 + 33.58	−1	+ 9	+10.7	−1.2	+22.7
40 + 33.57	−1	+10	+ 9.5	−1.2	+22.7
50 + 33.56		+10	+ 8.3		+22.7

78 Fad. 6. 33.2″ dupl. 6.7 m. u. 6.7 m. in demselben Declinationskreise und 5″ Abstand, die Mitte beobachtet.

83 Fad. 6. 46.9

85. Die Minute des Microscops muss 28′ sein nach LC. N°. 6858, LL. N°. 29967 Z. 210 N°. 61, Z. 212 N°. 47 und Z. 304 N°. 57. Danach ist die Decl. angesetzt.

90 Fad. 3. 53.6

96 „ 3. 36.6 Die Minute des Microscops muss 52 sein nach LC. N°. 6940, LL. N°. 30304 und Z. 210 N°. 69. Damit ist die Decl. und T berechnet.

97 Fad. 5. 8.9 Minute des Microscops 48′ nach LL. 30300 und Z. 210 N°. 68. Damit ist die Decl. und T berechnet.

103 Fad. 7. 23.1

Ziemlich gute Luft. Zuletzt Wolken.

ZONE 388. 1851 Juni 20. Ost.

D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
15 30 + 33.38	−6	+ 9	+17.1	−1.2	+38.9
40 + 33.32	−5	+10	+15.9	−1.3	+39.0
50 + 33.27		+10	+14.6		+39.0

5. Zeitminute vielleicht 36′.

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
11	9	4	44 44.8	15 44 44.80	7 48 3.3	27 7 13.3
12	9	4	19.4	45 19.40	8 8 31.6	27 27 41.6
13	9	3	42.8	46 4.33	8 11 38.9	27 30 48.9
14	9	3	19.3	46 40.85	8 17 41.7	27 36 51.7
15	9	3	58.8	47 20.49	8 55 15.5	28 14 25.5
16	6	7	48.4	47 4.87	9 27 0.6	28 46 10.6
17	9	5	49 10.0	48 48.36	8 32 56.7	27 52 6.7
18	9	5	7.3	49 45.52	9 14 5.9	28 33 15.9
19	9	4	51 18.4	51 18.40	8 14 11.8	27 33 21.8
20	9	6	57.2	51 24.85	8 35 18.6	27 54 28.6
21	9	5	26.8	52 5.14	8 37 54.9	27 57 4.9
22	9	4	7.5	53 7.50	8 43 57.9	28 3 7.9
23	9	4	54.0	53 54.06	8 39 38.9	27 58 48.9
24	8.9	5	55 3.0	54 41.30	9 11 35.6	28 30 45.6
25	8.9	6	56 19.5	55 47.55	7 14 7.8	26 33 17.8
26	8.9	2	57.9	57 29.94	7 22 50.0	26 42 0.0
27	8.9	5	34.4	57 12.86	7 59 44.1	27 18 54.1
28	8	2	49.6	58 21.87	8 0 40.5	27 19 50.5
29	8.9	4	39.3	58 39.30	9 14 39.0	28 33 49.0
30	8.9	2	59 58.8	16 0 31.50	9 33 39.0	28 52 49.0
31	6.7	1	26.7	1 10.36	9 41 30.2	29 0 40.2
32	8	4	2 5.3	2 5.30	7 50 41.3	27 9 51.3
33	6.7	4	31.0	2 31.00	8 13 5.0	27 32 15.0
34	7	6	2 59.6	2 27.21	8 42 19.8	28 1 29.8
35	8	4	4 9.3	4 9.30	8 32 51.9	27 52 1.9
36	7	1	52.0	5 34.74	7 30 39.4	26 49 49.4
37	9	4	55.5	5 55.50	9 18 26.0	28 37 36.0
38	9	5	6 44.0	6 22.15	9 32 14.1	28 51 24.1
39	7.8	2	7 55.0	8 27.32	8 21 6.4	27 40 16.4
40	8	2	45.4	9 17.70	8 35 43.9	27 54 53.9
41	6	7	10 :	8 27	8 55 5.6	28 14 15.6
42	9	4	10 23.6	10 23.60	9 1 46.5	28 20 56.5
43	9	5	12.2	10 51.45	9 3 28.1	28 22 38.1
44	9	4	47.3	11 47.30	8 15 13.1	27 34 23.1
45	8.9	4	13 15.4	13 15.40	8 12 26.7	27 31 36.7
46	8	2	14 12.0	14 44.08	7 29 12.2	26 48 22.2
47	8.9	3	1.4	15 22.89	8 0 6.6	27 19 16.6
48	9	4	27.9	15 27.90	8 3 25.2	27 22 35.2
49	9	4	0.5	16 0.50	8 9 19.0	27 28 29.0
50	8.9	3	19.3	16 40.80	8 1 39.1	27 20 49.1
51	9.0	6	17 35.4	17 2.79	9 26 8.7	28 45 18.7
52	8	5	56.0	17 34.13	9 37 12.5	28 56 22.5
53	8	1	20 1.2	20 44.93	9 49 22.8	29 8 32.8
54	8.9	4	22 28.5	22 28.54	9 23 34.0	28 42 44.0
55	8	5	43.0	23 21.37	8 28 26.0	27 47 36.0
56	8	3	24 36.1	24 57.49	7 28 48.0	26 47 58.0
57	9.0	7	30.0	24 47.02	8 6 3.7	27 25 13.7
58	3	4	26 0.0	25 59.96	8 34 57.0	27 54 7.0
59	8	1	28 5.0	28 47.79	7 22 21.2	26 41 31.2
60	8.9	3	29 20.1	29 41.53	7 40 12.1	26 59 22.1
61	8.9	7	55.3	29 12.22	8 21 40.3	27 40 50.3
62	9	5	30 41.2	30 19.69	8 22 38.8	27 41 48.8
63	7	3	31 23.3	31 44.83	8 11 50.9	27 31 0.9
64	9	7	23.0	31 39.67	8 58 11.7	28 17 21.7
65	8	3	10.1	33 31.73	8 42 8.5	28 1 18.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = −28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
15 40+33.32	−5	+ 9	+15.9	−1.3	+
50+33.27	−5	+10	+14.6	−1.4	+
16 0+33.22	−4	+10	+13.2	−1.3	+
10+33.18	−4	+10	+11.9	−1.4	+
20+33.14	−4	+10	+10.5	−1.4	+
30+33.10	−3	+10	+ 9.1	−1.4	+
40+33.07		+10	+ 7.7		+

NC. 15ᵘ 19′ − 1′ 23″.92
18 4 − 1 26.42
Anf. 28 1.91 + 14.0 59.3
16 42 57.4
Ende 28 1.78 + 13.0 56.3
Microsc. I − 2″.67 u. − 3″.48
Decl. = − (Microsc. I + 19° 19′ 10″)
16ᵘ τ+i +38″.954 Δτ−0″.007 Δi+0′

15 Fad. 4. 20″.5
17 „ 6. 20.7
23 „ 6. 26.5
24 „ 6. 13.9
28 „ 3. 0.4
36 „ 2. 2.6
40 „ 3. 56.0
46 „ 3. 22.7
54 „ 5. 50.4
58 „ 5. 21.5, Fad. 6. 32.3, Fad. 7.
59 „ 2. 15.8
62 „ 6. 52.0
64 Zeit unsicher beobachtet.

Fad.	Beob. Zeit. ′	″	T. h	′	″	Microsc. I °	′	″	Südl. Declin. °	′	″
4		0.5	16	34	0.50	9	3	25.4	28	22	35.4
2	34	32.2		35	4.63	8	54	20.9	28	13	30.9
6	35	30.9		34	58.77	7	51	27.5	27	10	37.5
1		1.5		36	44.46	7	53	22.9	27	12	32.9
6		3.0		36	30.83	7	43	11.4	27	2	21.4
5	38	23.3		38	1.60	8	47	13.0	28	6	23.0
7		19.2		38	35.92	8	49	53.2	28	9	3.2
7	40	39.5		39	56.79	7	23	19.0	26	42	29.0
4	43	4.9		43	4.90	8	40	14.6	27	59	24.6
5		37.4		43	15.69	8	52	17.7	28	11	27.7
4		33.1		44	33.10	8	59	22.4	28	18	32.4
6	45	35.0		45	2.29	9	43	46.9	29	2	56.9
5		53.8		45	31.91	9	42	9.9	29	1	19.9
6		52.3		46	20.00	8	32	8.1	27	51	18.1
3		38.8		48	0.30	8	3	19.8	27	22	29.8
4		38.8		48	38.80	7	33	41.0	26	52	51.0
5		10.0		48	48.57	7	28	4.3	26	47	14.3
5		53.2		49	31.73	7	37	53.5	26	57	3.5
4	50	37.5		50	37.50	7	29	40.9	26	48	50.9
4		26.0		51	26.00	7	42	34.6	27	1	44.6
5		56.2		51	34.71	7	43	58.0	27	3	8.0
6		24.5		51	52.38	7	24	49.9	26	43	59.9
3		0.4		53	21.78	7	25	6.9	26	44	16.9
5		33.3		53	11.85	7	33	51.3	26	53	1.3
4		8.7		54	8.70	7	40	58.0	27	0	8.0
7	55	11.3		54	27.94	9	2	2.0	28	21	12.0
4		56.2		55	56.20	9	20	14.7	28	39	24.7
4		27.8		56	27.80	9	27	30.0	28	46	40.0
7		59.0		56	16.28	7	25	19.3	26	44	29.3
7		49.8		57	7.02	7	34	14.9	26	53	24.9
7	58	23.5		57	40.47	8	12	33.0	27	31	43.0
7	58	27.0		57	43.97	8	11	52.0	27	31	2.0
7	59	34.7		58	51.71	8	7	25.5	27	26	35.5
7		54.0		59	11.10	7	53	1.2	27	12	11.2
5	0	34.7	17	0	13.11	8	15	31.6	27	34	41.6
4	1	53.3		1	53.30	9	57	7.1	29	16	17.1
5		50.4		2	28.78	8	15	17.2	27	34	27.2
1		22.0		4	5.10	8	17	47.2	27	36	57.2
4	4	36.5		4	36.50	8	54	28.6	28	13	38.6
4		24.6		5	24.60	8	28	21.2	27	47	31.2
2		2.4		6	34.64	8	4	16.0	27	23	26.0
5	6	56.0		6	34.45	8	4	15.5	27	23	25.5
4		30.7		7	30.70	8	16	44.7	27	35	54.7
4		56.5		7	56.50	8	17	2.5	27	36	12.5
5	9	48.1		9	26.20	9	48	10.3	29	7	20.3
3	10	1.6		10	23.49	9	52	31.1	29	11	41.1
5		50.4		10	28.50	9	47	50.9	29	7	0.9
7		14.0		10	30.27	9	54	39.8	29	13	49.8
7		52.6		11	9.68	7	56	45.4	27	15	55.4
4		49.1		12	49.10	8	12	27.9	27	31	37.9
7		13.0		12	29.86	8	29	8.2	27	48	18.2
6	13	54.9		13	22.52	8	40	22.7	27	59	32.7
5		43.3		14	21.53	9	11	1.9	28	30	11.9
1		25.9		16	8.94	8	8	30.1	27	27	40.1
5		10.5		15	49.05	7	32	17.9	26	51	27.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T. h ′ ″	k	k′	d ″	″	d′ ″
16 30+33.10	−3	+10	+ 9.1	−1.4	+39.2
40+33.07	−2	+10	+ 7.7	−1.4	+39.2
50+33.05	−2	+10	+ 6.3	−1.4	+39.3
17 0+33.03	−2	+10	+ 4.9	−1.5	+39.3
10+33.01	−1	+10	+ 3.4	−1.4	+39.4
20+33.00		+10	+ 2.0		+39.4

67 Fad. 3. 42.″9
69 „ 2. 12.3
70 „ 7. 13.6
79 „ 7. 3.2
87 „ 7. 35.0
94. Zeit unsicher beobachtet.
97. ebenso. Die Minute des Microscops soll wohl 10′ sein, und dann die Decl. 27° 30′ 2″.0. Vergl. Z. 214 N°. 67.
99. Zeit unsicher beobachtet.
102 Fad. 6. 1.0
103 „ 2. 32.8
106. 107. derselbe.
111 Fad. 4. 23.5
116. Zeit unsicher beobachtet.
117. röthlich.
120 Fad. 6. 21.1
119. 121. derselbe.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
121	7.8	7	52.0	17 16 9.00	8 8 31.2	27 27 41.2
122	9	4	40.4	17 40.40	8 43 31.3	28 2 41.3
123	8	6	17.6	17 45.17	8 54 12.1	28 13 22.1
124	8	7	7.4	18 23.80	9 36 4.6	28 55 14.6
125	9	6	41.4	19 8.60	9 31 6.0	28 50 16.0
126	8.9	4	20 38.4	20 38.40	7 45 54.7	27 5 4.7
127	9	4	21 56.3	21 56.30	8 46 43.8	27 59 53.8
128	9	7	45.7	22 2.19	9 23 32.9	28 42 42.9
129	9	7	23 43.0	22 59.37	9 40 46.0	28 59 56.0
130	8.9	3	24 30.9	24 52.26	7 19 9.0	26 38 19.0
131	8.9	5	31.9	25 10.21	8 46 31.8	28 5 41.8
132	9	5	57.0	26 35.15	9 33 59.5	28 53 9.5
133	9	4	40.3	27 40.30	9 13 28.7	28 32 38.7
134	8	6	28 15.3	27 42.82	9 1 1.6	28 20 11.6
135	7.8	4	59.7	28 59.70	8 59 38.0	28 18 48.0
136	8.9	5	34.4	29 12.86	8 2 1.2	27 21 11.2
137	7	7	53.6	29 10.84	7 31 44.0	26 50 54.0
138	8	4	30 55.4	30 55.40	7 59 35.5	27 18 45.5
1	9	3	58 56.6	15 59 8.66	10 31 27.1	29 51 37.1
2	8.9	6	3.0	59 29.71	11 18 33.0	30 38 43.0
3	6.7	4	11.2	16 1 11.21	9 41 28.0	29 1 38.0
4	9	5	3 6.5	2 44.46	10 25 43.8	29 45 53.8
5	8	3	33.8	3 55.81	10 29 27.5	29 49 37.5
6	7.8	5	9.5	3 47.69	9 20 41.3	28 40 51.3
7	8.9	3	5 43.5	6 5.60	10 54 18.8	30 14 28.8
8	8	3	36.0	6 58.06	10 2 17.6	29 22 27.6
9	9	7	8 32.5	7 48.69	10 5 28.7	29 25 38.7
10	6	5	9 54.0	9 31.79	11 11 59.0	30 32 9.0
11	8.9	6	11 12.0	10 39.19	9 49 17.0	29 9 27.0
12	9	7	2.2	11 18.26	10 24 22.1	29 44 32.1
13	8.9	3	13 31.5	13 53.51	10 29 39.6	29 49 49.6
14	9	4	9.3	14 9.30	10 28 19.0	29 48 29.0
15	7	7	15 26.9	14 43.12	10 1 18.9	29 21 28.9
16	8.9	7	27.8	15 44.15	9 43 29.1	29 3 39.1
17	8	2	2.3	17 35.12	9 37 13.2	28 57 23.2
18	9	5	44.5	17 22.59	9 47 32.2	29 7 42.2
19	9	7	11 :	17 27	9 42 1.1	29 2 11.1
20	8	4	20 46.0	20 46.00	9 49 26.0	29 9 36.0
21	9	6	45.3	21 12.40	10 20 5.4	29 40 15.4
22	8.9	5	6.2	21 44.20	10 13 44.9	29 33 54.9
23	8.9	7	23 13.1	22 29.59	9 23 32.6	28 43 42.6
24	9	5	24 32.6	24 10.61	10 10 48.8	29 30 58.8
25	8.9	4	27.4	25 27.40	9 53 11.8	29 13 21.8
26	8.9	3	28 56.3	29 18.39	10 49 57.9	30 10 7.9
27	8	5	38.4	29 16.50	10 17 24.0	29 37 34.0
28	7	5	36.9	30 15.09	9 18 57.9	28 39 7.9
29	9	6	31 11.3	30 38.30	11 11 35.6	30 31 45.6
30	8.9	6	32 35.8	32 2.71	10 53 54.1	30 14 4.1
31	8.9	7	50 :	32 6	9 30 7.3	28 50 17.3
32	8.9	5	18.2	33 56.26	9 58 19.6	29 18 29.6
33	8	4	35 14.3	35 14.30	11 11 6.2	30 31 16.2
34	8.9	6	36 29.9	35 57.24	9 35 57.3	28 56 7.3
35	9	5	26.3	37 4.35	9 59 15.0	29 19 25.0
36	9	7	39 6.5	38 22.40	10 45 25.0	30 5 35.0
37	9	1	40 50.0	41 33.73	9 49 19.6	29 9 29.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 28°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 10+33.01	−1	+10	+ 3.4	−1.4	+
20+33.00	−1	+10	+ 2.0	−1.4	+
30+32.99		+10	+ 0.6		+

123 Fad. 7. 28″.5
125 „ 7. 52.0 Fäden 8″.77 und 8″.44

Sehr ruhige, aber wohl etwas dunstige Luft

ZONE 389. 1851 Juni 27. 0

NC. 15ᵘ 38′ − 1′ 24″.47
17 53 − 1 25.73
Anf. 28 2.39 + 14.7 59.4
Ende 2.37 + 13.4 56.6
Microsc. I − 2″.00 u. −3″.56
Declin. = − (Microsc. I + 19° 20′ 10″)
17ᵘ τ+i +38″.114 Δτ −0″.005 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
***Ort 1850 Januar* 0 D = − 30°.**

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
16 0+32.29	−5	+10	+17.1	−1.3	+
10+32.24	−5	+10	+15.8	−1.4	+
20+32.19	−4	+11	+14.4	−1.3	+
30+32.15	−4	+11	+13.1	−1.4	+
40+32.11	−3	+11	+11.7	−1.4	+

1 Fad. 4. 8″.7 Fad. 3 ist 46″.6 angenom
2 „ 7. 14.0
3 „ 5. 33.1
8 „ 4. 58.2
9. Zeit unsicher beobachtet.
10 Fad. 6. 5.0 dupl. III. Cl. seq.; praec.
11 „ 7. 23.8 Fäden 39″.26 und 40″.11
habe nach Z. 214 Nº. 14 angenommen,
7 um 1″ verschrieben ist.
15. dupl. II. Cl. austr., bor. 8ᵐ.
17 Fad. 3. 13.4
29 „ 7. 22.8 Fäden 38″.11 und 38″.50
36. Zeit unsicher beobachtet.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
38	8.9	5	40.2	16 41 18.14	10 29 8.1	29 49 18.1
39	8	5	43 24.7	43 2.65	10 50 13.2	30 10 23.2
40	7	3	8.1	44 30.22	10 59 55.5	30 20 5.5
41	9	5	1.4	44 39.14	11 23 9.9	30 43 19.9
42	9	5	46 31.0	46 8.66	11 42 54.5	31 3 4.5
43	8.9	4	48 26.9	48 26.90	9 50 28.0	29 10 38.0
44	9	3	49 56.5	50 18.55	10 40 20.0	30 0 30.0
45	8	3	37.2	50 59.13	10 6 40.7	29 26 50.7
46	9	4	9.9	51 9.90	10 7 35.9	29 27 45.9
47	—	7	51 50 :	51 6	10 33 23.0	29 53 33.0
48	9	6	53 47.8	53 15.08	9 45 34.0	29 5 44.0
49	9	6	26.2	53 53.23	10 31 49.9	29 51 59.9
50	8.9	5	24.0	55 1.94	10 28 50.3	29 49 0.3
51	7.8	4	56 24.6	56 24.60	10 36 19.1	29 56 29.1
52	9	4	58 18.5	58 18.50	9 49 41.3	29 9 51.3
53	9	5	48.1	58 26.29	9 22 38.0	28 42 48.0
54	9	5	38.1	59 16.07	10 12 4.7	29 42 14.7
55	9	5	18.6	59 56.26	11 17 53.1	30 38 3.1
56	9	4	1 54.3	17 1 54.30	9 57 8.8	29 17 18.8
57	8.9	5	5 44.0	5 21.88	10 45 5.5	30 5 15.5
58	6.7	5	7.0	5 44.88	10 41 49.1	30 1 59.1
59	8	4	47.0	6 47.00	10 50 28.2	30 10 38.2
60	7.8	4	14.3	7 14.30	10 39 27.1	29 59 37.1
61	8	4	8 17.9	8 17.90	10 22 24.6	29 42 34.6
62	9	5	43.8	8 21.75	10 27 56.6	29 48 6.6
63	9	6	22.3	8 48.97	11 35 50.5	30 56 0.5
64	7	5	10 46.6	10 24.68	9 52 32.1	29 12 42.1
65	8.9	6	1.7	10 28.97	9 47 51.5	29 8 1.5
66	8.9	4	12 16.9	12 16.90	10 42 42.0	30 2 52.0
67	7.8	7	12 44 :	12 0	11 0 33.0	30 20 43.0
68	9	4	14 19.0	14 19.00	11 2 34.0	30 22 44.0
69	8.9	6	46.9	14 13.92	10 23 26.7	29 43 36.7
70	7	4	24.6	15 24.60	10 11 49.0	29 31 59.0
71	9	6	9.0	15 36.07	10 4 39.1	29 24 49.1
72	8	3	53.6	17 15.36	9 18 33.0	28 38 43.0
73	7	4	31.8	17 31.80	10 15 26.0	29 35 36.0
74	5	6	47.5	17 14.72	10 23 35.1	29 43 45.1
75	9	5	19 7.8	18 45.82	10 7 54.0	29 28 4.0
76	8.9	2	54.3	21 27.40	10 47 15.3	30 7 25.3
77	9	4	27.5	21 27.50	10 50 6.0	30 10 16.0
78	9	5	9.9	21 47.74	10 56 35.0	30 16 45.0
79	9	6	41.4	22 8.28	11 0 13.9	30 20 23.9
80	8	5	23 13.5	22 51.35	10 55 22.1	30 15 32.1
81	7.8	4	52.4	23 52.40	10 57 35.2	30 17 45.2
82	9	5	25 25.5	25 3.38	10 45 22.9	30 5 32.9
83	9	5	29 1.6	28 39.49	10 41 57.0	30 2 7.0
84	7.8	4	19.2	29 19.20	10 31 58.0	29 52 8.0
85	7	7	58.7	29 14.88	10 6 27.6	29 16 37.6
86	9	4	46.5	30 46.50	10 10 52.2	29 31 2.2
87	8	1	31 37.7	32 21.49	10 1 36.0	29 21 46.0
88	9	3	39.9	33 1.91	10 31 28.9	29 51 38.9
89	8.9	5	33 43.2	33 21.08	10 45 44.1	30 5 54.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.		k	k′	d		d′
u ′	″			″	″	″
16 40	+32.11	−3	+11	+11.7	−1.4	+55.5
50	+32.08	−3	+11	+10.3	−1.4	+55.6
17 0	+32.05	−2	+11	+ 8.9	−1.4	+55.6
10	+32.03	−2	+11	+ 7.5	−1.5	+55.7
20	+32.01	−2	+11	+ 6.0	−1.4	+55.7
30	+31.99	−1	+11	+ 4.6	−1.4	+55.8
40	+31.98		+11	+ 3.2		+55.9

39 Fad. 6. 35″.8
47. Nebula.
48. Zeit − 10″?
54. Nach dem Zeugniss von Z. 215 Nº. 53 und einer Beob. 1851 Juli 3. muss die Minute des Microscops 22′ sein; damit sind T und die Decl. berechnet.
55 Fad. 7. 40.5
56. Zeit unsicher beobachtet.
63. ebenso.
69 Fad. 7. 57.8
74 „ 7. 58.8 Fäden 14″.58 und 14″.86
87 „ 2. 48.6
88. Dupl. III. Cl. austr. seq.; bor. 9.0ᵐ.

Ziemlich ruhige Luft; doch vielleicht etwas dunstig.

ZONE 390. 1851 Juni 29. Ost.

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
1	8	7	29 7.8	16 28 28.00	7 15 41.2	16 32 31.2
2	8	1	0.0	30 39.79	7 11 55.7	16 18 45.7
3	9	3	31 12.1	31 32.07	7 44 4.5	17 0 54.5

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	8	2	54.2	16 32 24.08	7 21 29.1	16 38 19.1
5	8.9	4	41.5	32 41.50	6 47 26.3	16 4 16.3
6	8.9	4	7.9	33 8.08	7 27 8.4	16 43 58.4
7	8.9	3	15.2	34 34.96	5 40 39.0	14 57 29.0
8	9	4	51.5	34 51.50	5 44 36.3	15 1 26.3
9	9	5	36 40.2	36 20.28	6 53 15.2	16 10 5.2
10	8.9	7	37 34.7	36 54.88	7 20 25.5	16 37 15.5
11	9	7	5.8	37 25.98	7 19 57.6	16 36 47.6
12	7	4	54.0	38 54.00	6 24 32.7	15 41 22.7
13	7	5	41.0	39 21.09	6 46 24.0	16 3 14.0
14	8.9	3	59.0	40 18.88	6 52 20.1	16 9 10.1
15	8	5	32.4	40 12.44	7 13 27.8	16 30 17.8
16	9	3	11.5	41 31.46	7 38 13.3	16 55 3.3
17	7	5	6.0	41 46.07	7 0 15.1	16 17 5.1
18	9	4	43 7.8	43 7.80	6 20 48.0	15 37 38.0
19	9	6	44 14.0	43 44.34	6 10 16.0	15 27 6.0
20	6.7	4	46 50.1	46 50.10	7 16 54.8	16 33 44.8
21	8	5	52.5	47 32.63	6 25 14.4	15 42 4.4
22	8.9	2	49 37.1	50 6.99	7 23 16.3	16 40 6.3
23	6.7	7	16.9	49 37.47	5 21 20.0	14 38 10.0
24	8.9	5	17.5	50 57.55	7 8 2.1	16 24 52.1
25	9	5	59.2	51 39.35	6 10 16.6	15 27 6.6
26	9	6	53 34.2	53 4.44	6 52 49.9	16 9 39.9
27	9	7	55.1	53 15.42	6 39 0.3	15 55 50.3
28	8.9	3	36.5	54 56.36	6 41 50.2	15 58 40.2
29	8.9	7	56 37.0	55 57.49	5 46 32.0	15 3 22.0
30	9	7	57 54.5	57 14.96	5 57 13.4	15 14 3.4
31	7	6	0 19.0	59 49.15	7 25 12.9	16 42 2.9
32	8.9	6	10.0	17 0 40.24	6 50 10.4	16 7 0.4
33	8	6	1 32.3	1 2.63	6 41 31.9	15 58 21.9
34	7	7	2 30.3	1 50.52	7 9 34.9	16 26 24.9
35	7.8	7	58.9	2 19.15	7 1 16.0	16 18 6.0
36	8	4	47.8	3 47.80	7 2 33.5	16 19 23.5
37	6.7	5	49.0	4 29.15	6 5 50.4	15 22 40.4
38	7.8	4	9.6	5 9.60	6 9 0.8	15 25 50.8
39	9	7	29.0	4 49.42	6 8 12.0	15 25 2.0
40	8.9	7	3.3	5 23.65	6 29 46.5	15 46 36.5
41	8.9	7	13.7	5 34.06	6 27 20.2	15 44 10.2
42	7.8	5	10.0	6 50.09	6 44 23.6	16 1 13.6
43	9	5	28.5	7 8.59	6 38 35.1	15 55 25.1
44	9	6	5.9	7 36.15	6 45 56.0	16 2 46.0
45	6	2	38.9	9 8.59	6 51 58.2	16 8 48.2
46	9	4	16.3	9 16.30	6 25 29.5	15 42 19.5
47	7.8	4	29.6	9 29.55	6 35 3.9	15 51 53.9
48	9	5	23.7	10 3.82	6 28 5.2	15 44 55.2
49	8.9	5	11 2.2	10 42.28	6 49 7.9	16 5 57.9
50	9	5	41.1	11 21.12	7 28 16.5	16 45 6.5
51	9	4	13.5	12 13.50	7 34 0.7	16 50 50.7
52	7	4	47.6	12 47.60	7 47 4.7	17 3 54.7
53	7	4	8.0	13 8.00	7 54 22.1	17 11 12.1
54	9	5	35.3	13 15.27	7 54 39.6	17 11 29.6
55	6.7	3	6.2	14 26.06	6 36 35.9	15 53 25.9
56	9	3	54.6	15 14.47	6 23 35.6	15 40 25.6
57	9	6	58.6	15 28.87	6 40 9.9	15 56 59.9
58	8.9	7	16 17.2	15 37.50	6 43 59.5	16 0 49.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren] Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
16 30 + 32.69	−3	+7	+ 10.1	−1.1	+
40 + 32.66	−3	+8	+ 9.0	−1.2	+
50 + 32.63	−3	+8	+ 7.8	−1.1	+
17 0 + 32.60	−2	+8	+ 6.7	−1.2	+
10 + 32.58	−2	+8	+ 5.5	−1.1	+
20 + 32.56		+8	+ 4.4		+

NC. 16ᵘ 5′ − 1′ 21″.15
18 41 − 1 22.86
Anf. 28 2.12 + 15.0 61.6
Ende 2.13 + 14.1 57.9
Microsc. I − 1″.23 u. − 1″.97
Decl. = − (Microsc. I + 9° 16′ 50″)
17ᵘ τ+i +38″.056 Δτ −0″.004 Δi+0″

6 Fad. 6. 38″.1 giebt 8″.25
29. Zeit unsicher beobachtet.
33 Fad. 7. 42.4
43 „ 6. 38.3
45 „ 3. 48.6
47 „ 5. 49.4
56 „ 4. 14.5

Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
		′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8.9	4	12.7	17 17 12.70	6 44 47.3	16 1 37.3
8.9	3	33.5	17 53.36	6 40 43.0	15 57 33.0
7	4	0.6	18 0.60	6 26 18.6	15 43 8.6
9	2	25.5	19 55.27	6 36 39.0	15 53 29.0
8.9	3	33.3	19 52.80	6 38 6.0	15 54 56.0
7	3	59.5	20 19.36	6 37 41.1	15 54 31.1
8.9	4	43.0	20 43.00	6 36 39.0	15 53 29.0
8.9	5	21 8.0	20 48.12	6 30 28.0	15 47 18.0
9	4	21 39.1	21 39.10	6 35 10.2	15 52 0.2
9	6	16.4	21 46.65	6 45 50.3	16 2 40.3
8	2	40.3	23 10.08	6 41 50.1	15 58 40.1
9	3	14.5	23 34.35	6 32 24.5	15 49 14.5
8	4	43.0	23 43.00	5 23 56.6	14 40 46.6
9	7	23.3	23 43.85	5 27 14.8	14 44 4.8
9	2	4.6	25 34.39	7 14 7.5	16 30 57.5
9	4	26 40.1	26 40.10	5 50 0.0	15 6 50.0
8.9	4	13.2	27 13.20	6 6 13.4	15 23 3.4
3	3	7.9	28 27.70	6 1 12.2	15 18 2.2
7	4	27.2	28 27.20	6 11 40.6	15 28 30.6
8	6	30 47.0	30 17.47	5 17 48.9	14 34 38.9
9	5	32 20.3	32 0.27	7 52 57.6	17 9 47.6
9	5	12.7	32 52.69	7 41 18.0	16 58 8.0
9	7	34 :	32 54	7 8 21.9	16 25 11.9
9	5	38.5	34 18.52	7 27 25.8	16 44 15.8
7	4	6.0	35 6.06	7 30 30.5	16 47 20.5
8	4	46.0	35 46.00	7 24 39.2	16 41 29.2
9	7	4.7	35 24.86	7 25 20.0	16 42 10.0
8	3	38.3	36 58.22	7 14 33.0	16 31 23.0
8	3	5.7	37 25.58	6 39 28.0	15 56 18.0
8.9	4	59.3	37 59.30	6 10 16.4	15 27 6.4
8.9	1	39 9.9	39 49.59	6 54 42.9	16 11 32.9
9	3	11.6	40 31.47	6 49 43.0	16 6 33.0
8.9	4	41 13.8	41 13.80	6 38 22.0	15 55 12.0
8	5	51.0	41 31.08	6 49 22.4	16 6 12.4
8.9	2	22.4	42 52.32	7 27 26.3	16 44 16.3
8	3	48.7	43 8.63	7 19 32.9	16 36 22.9
8	7	37.0	42 57.50	5 42 8.6	14 58 58.6
8	5	21.0	44 0.94	8 9 34.1	17 26 24.1
8	5	2.8	44 42.74	8 5 26.4	17 22 16.4
9	4	53.5	45 53.50	7 0 6.0	16 16 56.0
6	4	47 9.0	47 9.00	6 29 57.5	15 46 47.5
7	4	38.6	47 38.60	6 22 32.5	15 39 22.5
9	5	15.2	47 55.33	6 22 39.0	15 39 29.0
9	6	37.2	48 7.53	6 14 40.0	15 31 30.0
9	5	59.4	48 39.54	6 12 22.0	15 29 12.0
8.9	4	27.7	49 27.70	6 18 13.6	15 35 3.6
8.9	5	17.7	49 57.87	5 55 7.9	15 11 57.9
7	5	43.4	50 23.52	5 51 12.0	15 8 2.0
8.9	4	33.6	51 33.60	5 46 16.9	15 3 6.9
7.8	5	57.5	51 37.66	5 58 49.0	15 15 39.0
8	5	28.2	52 8.36	6 4 9.9	15 20 59.9
9	4	49.8	52 49.83	6 2 49.9	15 19 39.9
9	3	53 41.8	54 1.61	6 10 23.4	15 27 13.4
8.9	4	42.0	54 42.00	7 39 5.2	16 55 55.2
8	4	22.9	55 22.90	7 44 59.5	17 1 49.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0   D = − 16°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
17 10+32.58	−2	+8	+ 5.5	−1.1	+10.2
20+32.56	−2	+8	+ 4.4	−1.2	+10.2
30+32.54	−1	+8	+ 3.2	−1.2	+10.3
40+32.53	−1	+8	+ 2.0	−1.1	+10.3
50+32.52	−1	+8	+ 0.9	−1.2	+10.3
18 0+32.51		+8	− 0.3		+10.4

62. Statt Fad. 2 ist wahrscheinlich Fad. 3 zu lesen und dann T. 19′ 45″.35. Vgl. Z. 216 N°. 68, wo nicht leicht ein Fehler sein kann.

63 Fad. 5. 12″.7 Fad. 3 ist als unsicher bezeichnet und desshalb ausgeschlossen.

73 Fad. 3. 14.4

79. Nach dem übereinstimmenden Zeugniss von Z. 112 N°. 3 und Beobachtungen 1851 Juli 3. und 1852 Juli 10. ist die Zeitsecunde um 4″ verschrieben und müsste 24″.3 heissen und dann T. 17ᵘ 32′ 4″.27.

83 Fad. 5. 26.1
87 „ 4. 25.6
89 „ 2. 19.7
93 „ 3. 32.4
96 „ 6. 30.9
106 „ 7. 3.0
110 „ 5. 9.7

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
114	8.9	5	6.1	17 55 46.19	6 43 47.0	16 0 37.0
115	9	5	32.2	56 12.29	6 48 3.3	16 4 53.3
116	7.8	3	7.0	57 26.76	5 42 0.4	14 58 50.4
117	9	7	43.5	57 3.99	5 46 28.0	15 3 18.0
118	9	4	3.2	58 3.20	5 47 0.1	15 3 50.1
119	8.9	5	38.9	58 19.09	5 43 13.0	15 0 3.0
120	8.9	2	16.5	59 46.15	5 46 36.1	15 3 26.1
121	8	2	32.4	18 0 2.05	5 47 49.9	15 4 39.9
122	9	6	4.1	17 59 34.50	5 45 28.5	15 2 18.5
123	8.9	4	35.9	18 0 35.90	5 36 50.7	14 53 40.7
124	8	1	1 12.3	1 51.66	5 28 29.3	14 45 19.3
1	7.8	7	51 8.0	16 50 27.88	8 43 35.0	18 0 45.0
2	8.9	7	38.4	50 58.28	8 42 0.8	17 59 10.8
3	8.9	5	26.0	52 5.79	9 25 26.7	18 42 36.7
4	7	4	32.8	52 32.80	9 22 29.0	18 39 39.0
5	9	6	13.6	52 43.37	9 41 59.8	18 59 9.8
6	8	3	38.2	53 58.43	9 59 3.2	19 16 13.2
7	9	4	19.0	54 19.00	9 25 21.0	18 42 31.0
8	9	2	54.0	55 24.15	8 58 40.5	18 15 50.5
9	8.9	4	11.1	55 11.10	8 38 20.8	17 55 30.8
10	7.8	4	32.5	55 32.50	8 27 34.0	17 44 44.0
11	7	3	12.0	56 32.07	8 37 20.2	17 54 30.2
12	9	3	39.9	56 59.95	8 27 10.5	17 44 20.5
13	8	4	57 51.0	57 51.00	9 2 47.9	18 19 57.9
14	8.9	4	26.4	58 26.40	9 4 11.6	18 21 21.6
15	9	4	50.7	58 50.70	8 56 59.0	18 14 9.0
16	9	4	1.6	59 1.60	8 53 31.1	18 10 41.1
17	8.9	5	30.6	59 10.48	8 41 5.0	17 58 15.0
18	8.9	4	50.5	59 50.50	8 46 21.8	18 3 31.8
19	9	5	40.5	17 0 20.32	9 11 41.9	18 28 51.9
20	9	3	1.9	1 22.05	9 16 33.5	18 33 43.5
21	9	5	19.3	0 59.09	9 26 43.7	18 43 53.7
22	9	4	55.6	1 55.60	9 23 42.6	18 40 52.6
23	9	7	29.2	1 49.09	8 40 53.0	17 58 3.0
24	8.9	6	45.5	2 15.43	8 52 0.6	18 9 10.6
25	8.9	5	32.4	3 12.28	8 39 56.6	17 57 6.6
26	9	6	3 50.5	3 20.46	8 30 56.4	17 48 6.4
27	8	3	47.4	5 7.40	8 0 7.6	17 17 17.6
28	8.9	5	5 24.3	5 4.25	7 43 37.7	17 0 47.7
29	7.8	4	24.2	6 24.20	7 46 10.3	17 3 20.3
30	9	7	6.0	6 25.88	8 43 14.5	18 0 24.5
31	9	4	26.2	7 26.20	8 40 48.7	17 57 58.7
32	8.9	4	43.7	7 43.70	8 31 27.0	17 48 37.0
33	7.8	6	7 58.0	7 27.96	8 27 26.2	17 44 36.2
34	9	6	8 46.9	8 16.89	8 25 1.4	17 42 11.4
35	9	7	4.3	8 24.25	8 22 34.9	17 39 44.9
36	9	4	59.4	9 59.40	8 22 27.4	17 39 37.4
37	6	3	17.4	10 37.52	8 18 40.7	17 35 50.7
38	9.0	6	0.5	10 30.50	8 21 34.5	17 38 44.5
39	9	3	36.4	11 56.49	8 35 46.3	17 52 56.3
40	9	6	12 28.5	11 58.46	8 36 30.4	17 53 40.4
41	8.9	7	9.7	12 29.54	8 53 30.9	18 10 40.9
42	8.9	7	43.0	13 2.76	9 12 23.9	18 29 33.9
43	9	5	28.3	14 8.20	8 32 17.1	17 49 27.1
44	8.9	4	1.2	15 1.20	8 42 14.1	17 59 24.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 16°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 50+32.52	−1	+8	+ 0.9	−1.2	+
18 0+32.51	0	+8	− 0.3	−1.2	+
10+32.51		+8	− 1.5		+

124 Fad. 2. 22″.0

Die Sterne recht distinct, aber auf und ab sch kend.

ZONE 391. 1851 Juni 30. (

NC. 16ᵘ 42′ − 1′ 21″.44
19 18 − 1 23.62
Anf. 28 1.89 + 14.5 58.5
17 50 59.1
Ende 28 1.98 + 13.9 55.5
Microsc. I − 1″.41 u. − 1″.24
Declin. = − (Microsc. I + 9° 17′ 10″)
18ᵘ τ+i +37″.913 Δτ −0″.005 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
16 50+32.41	−3	+8	+13.5	−1.2	+
17 0+32.38	−2	+8	+12.3	−1.2	+
10+32.36	−2	+8	+11.1	−1.1	+
20+32.34		+8	+10.0		+

24 Fad. 7. 55″.6
26 „ 7. 0.5
28 „ 7. 44.1
33 „ 7. 8.0
37 „ 4. 37.6
39 „ 4. 56.5
44. 45. derselbe.

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	41.3	17 15 1.18	8 42 15.2	17 59 25.2
5	22.9	16 2.76	8 51 20.6	18 8 30.6
6	16 56.3	16 26.07	9 52 6.1	19 9 16.1
3	56.2	18 16.30	8 55 36.4	18 12 46.4
3	18 57.0	19 17.10	8 52 55.4	18 10 5.4
2	36.7	20 6.90	9 15 8.3	18 32 18.3
3	0.4	20 20.64	10 3 36.4	19 20 46.4
7	35.2	19 54.95	9 15 6.8	18 32 16.8
7	47.2	20 6.95	9 15 8.7	18 32 18.7
7	22.1	20 42.05	8 24 12.1	17 41 22.1
6	53.6	21 23.59	8 28 26.3	17 45 36.3
6	41.4	22 11.35	8 40 36.2	17 57 46.2
7	18.3	22 38.35	7 55 25.4	17 12 35.4
4	43.2	23 43.20	8 6 0.5	17 23 10.5
4	9.0	24 9.00	7 54 28.2	17 11 38.2
4	58.3	24 58.30	7 55 41.3	17 12 51.3
6	21.5	24 51.50	7 44 48.9	17 1 58.9
7	18.3	25 38.31	8 7 44.0	17 24 54.0
3	36.5	26 56.47	8 28 25.0	17 45 35.0
3	19.0	27 39.09	8 47 59.6	18 5 9.6
5	1.6	27 41.37	9 36 14.5	18 53 24.5
4	28 22.1	28 22.12	8 26 46.9	17 43 56.9
4	29 58.5	29 58.50	9 2 5.5	18 19 15.5
3	32.3	30 52.32	8 12 56.1	17 30 6.1
6	26.7	30 56.61	8 51 31.8	18 8 41.8
5	45.6	31 25.48	8 42 48.5	17 59 58.5
5	9.5	31 49.37	8 46 45.4	18 3 55.4
7	41.3	32 1.21	8 35 27.9	17 52 37.9
6	12.3	32 42.28	8 28 48.8	17 45 58.8
4	32.9	33 32.90	8 35 14.4	17 52 24.4
7	55.6	33 15.39	9 5 22.1	18 22 32.1
7	32.5	33 52.33	8 56 20.5	18 13 30.5
2	5.5	35 35.71	9 18 1.3	18 35 11.3
7	41.4	35 1.42	8 4 51.0	17 22 1.0
6	15.8	35 45.95	7 24 36.8	16 41 46.8
3	7.7	37 27.76	8 32 26.2	17 49 36.2
1	28.5	38 8.64	8 45 42.5	18 2 52.5
4	38 22.6	38 22.60	9 35 3.9	18 52 13.9
6	17.5	38 47.40	8 56 44.9	18 13 54.9
7	39 51.8	39 11.95	7 29 12.7	16 46 22.7
3	40 54.4	41 14.58	9 34 31.2	18 51 41.2
6	42 11.6	41 41.67	7 55 28.6	17 12 38.6
4	52.7	42 52.70	7 27 23.1	16 44 33.1
4	43 5.9	43 6.00	7 38 29.4	16 55 39.4
4	0.8	44 0.80	8 9 35.9	17 26 45.9
3	22.9	44 42.90	8 5 29.6	17 22 39.6
5	48.5	44 28.46	7 57 48.3	17 14 58.3
6	26.6	44 56.46	9 8 27.2	18 25 37.2
4	46.9	45 46.72	8 58 23.3	18 15 33.3
5	39.7	46 19.56	8 53 13.0	18 10 23.0
5	18.9	46 58.76	8 53 47.6	18 10 57.6
4	59.4	47 59.40	8 53 30.1	18 10 40.1
5	23.0	48 2.88	8 44 58.0	18 2 8.0
4	57.0	48 57.00	8 51 55.0	18 9 5.0
6	49 18.9	48 48.80	8 56 59.6	18 14 9.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0. D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
17 10+32.36	−2	+8	+11.1	−1.1	+12.1
20+32.34	−2	+8	+10.0	−1.3	+12.1
30+32.32	−2	+8	+ 8.7	−1.2	+12.1
40+32.30	−1	+8	+ 7.5	−1.2	+12.2
50+32.29		+8	+ 6.3		+12.2

47 Fad. 7. 6″.5
50. 53. derselbe.
61 Fad. 7. 31.3
64 „ 4. 56.4
66 „ 5. 42.1 Fad. 7. 2″.3
81 „ 2. 38.5
82. Minute des Microscops vielleicht 34′ und dann die Decl. − 18 51 13.9.
88 Fad. 5. 26.1
93 „ 5. 6.7

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
100	8.9	7	50 44.5	17 50 4.34	8 54 10.0	18 11 20.0
101	8.9	3	24.3	51 44.50	8 46 36.2	18 3 46.2
102	7	6	21.9	51 51.75	9 12 56.8	18 30 6.8
103	7	5	50.0	52 29.75	9 48 36.1	19 5 46.1
104	8.9	6	31.8	53 1.77	8 23 1.8	17 50 11.8
105	8.9	4	52.5	53 52.50	8 41 18.9	17 58 28.9
106	8.9	7	21.4	53 41.26	8 46 56.0	18 4 6.0
107	9	5	42.5	54 22.37	8 45 28.7	18 2 38.7
108	7	7	55 45.6	55 5.63	8 4 12.2	17 21 22.2
109	9	2	38.2	57 8.50	9 47 16.8	19 4 26.8
110	8	3	0.6	57 20.79	9 42 19.5	18 59 29.5
111	9	5	47.2	57 26.98	9 31 51.3	18 49 1.3
112	5.6	3	58 14.4	58 34.45	7 53 13.4	17 10 23.4
113	8.9	2	11.0	59 40.85	7 43 40.0	17 0 50.0
114	7	4	0 23.0	18 0 23.00	9 34 37.9	18 51 47.9
115	8.9	3	53.5	1 13.66	9 26 7.4	18 43 17.4
116	8	3	13.3	1 33.48	9 36 22.0	18 53 32.0
117	9	4	36.4	1 36.40	9 33 38.4	18 50 48.4
118	8.9	7	54.1	1 13.81	9 26 8.8	18 43 18.8
119	7	7	22.7	1 42.44	9 17 6.1	18 34 16.1
120	9	4	42.9	2 42.90	9 28 2.3	18 45 12.3
121	9	6	4.3	2 34.12	9 24 46.5	18 41 56.5
122	8.9	5	28.5	3 8.27	9 36 15.1	18 53 25.1
123	9	3	55.0	4 15.17	9 32 20.0	18 49 30.0
124	7	3	4.6	4 24.78	9 33 26.7	18 50 36.7
125	7.8	4	25.0	4 25.00	- — —	18 51 —
126	7	4	32.3	4 32.30	9 30 44.3	18 47 54.3
127	9	5	6.2	4 45.99	9 28 53.9	18 46 3.9
128	7	5	43.3	5 23.08	9 32 1.5	18 49 11.5
129	8	5	58.5	5 38.26	9 41 39.2	18 58 49.2
130	7	5	15.0	5 54.76	9 44 41.4	19 1 51.4
131	7.8	5	26.3	6 6.06	9 40 40.0	18 57 50.0
132	8	6	53.3	6 23.07	9 42 23.8	18 59 33.8
133	7.8	5	7 10.7	6 50.48	9 33 13.4	18 50 23.4
134	8	5	36.4	7 16.18	9 33 47.5	18 50 57.5
135	7.8	6	6.7	7 36.46	9 43 35.0	19 0 45.0
136	6.7	4	29.8	8 29.80	9 33 35.9	18 50 45.9
137	7	5	57.6	8 37.39	9 27 54.0	18 45 4.0
138	8.9	6	12.0	8 41.80	9 31 31.0	18 48 41.0
139	7	7	43.0	9 2.75	9 14 23.1	18 31 33.1
140	7	6	52.9	9 22.72	9 23 5.0	18 40 15.0
141	8	7	4.0	9 23.72	9 22 52.1	18 40 2.1
142	7	7	20.3	9 40.05	9 16 31.0	18 33 41.0
143	9	5	45.9	10 25.72	9 14 4.0	18 31 14.0
144	9	5	17.4	10 57.20	9 21 45.0	18 38 55.0
145	8.9	5	41.7	11 21.60	8 31 24.0	17 48 34.0
146	8.9	7	4.0	11 23.94	8 25 49.6	17 42 59.6
147	7	6	23.1	11 53.12	8 9 29.5	17 26 39.5
148	9	4	53.0	12 53.00	8 12 23.9	17 29 33.9
149	8.9	4	13 15.8	13 15.80	8 5 6.6	17 22 16.6
150	9	5	43.5	13 23.44	8 11 34.1	17 28 44.1
151	9	6	4.1	13 34.12	8 13 47.9	17 30 57.9
152	8.9	5	25.0	14 5.00	8 4 25.7	17 21 35.7
153	9	7	57.2	14 17.24	7 58 51.9	17 16 1.9
154	9	4	33.0	15 33.00	8 2 22.3	17 19 32.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 50+32.29	0	+8	+ 6.3	−1.2	+
18 0+32.29	0	+8	+ 5.1	−1.3	+
10+32.29	0	+8	+ 3.8	−1.2	+
20+32.29		+8	+ 2.6		+

100. Zeit unsicher beobachtet.
101 Fad. 4. 44″.6
112 „ 4. 34.5
113 „ 3. 20.8
115. 118. derselbe.
125. duplex. Ist fast gewiss identisch mit vorhergehenden; denn ich besinne mic grosser Bestimmtheit, dass der Doppel etwa 5′ südlich von No. 127 war, und an dieser Stelle nur 2 Sterne 7 m. exis
147 Fad. 7. 33.1
152 „ 6. 35.0

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
155	8.9	7	3.4	18 15 23.16	9 4 7.7	18 21 17.7
156	8	6	17.2	15 47.08	9 3 59.0	18 21 9.0
157	8.9	4	51.5	16 51.50	9 19 51.9	18 37 1.9
158	8	3	17.0	17 37.16	9 24 35.0	18 41 45.0
159	8	4	41.3	17 41.30	9 17 21.8	18 34 31.8
160	9	6	8.8	17 38.66	9 8 1.3	18 25 11.3
161	8.9	5	17.5	17 57.39	9 10 17.1	18 27 27.1
162	9	2	57.1	19 27.31	9 18 27.0	18 35 37.0
163	8.9	3	17.9	19 38.10	9 45 45.9	19 2 55.9
164	8.9	4	42.8	19 42.80	9 51 40.0	19 8 50.0
165	6	2	20.6	20 50.96	9 31 53.0	18 49 3.0
166	8	7	21 4.6	20 24.54	8 26 58.8	17 44 8.8
167	9	6	49.5	21 19.65	7 26 46.0	16 43 56.0
168	8.9	5	22 6.0	21 46.13	7 23 15.3	16 40 25.3
169	6	7	47.0	22 6.76	9 12 48.5	18 29 58.5
170	7	1	10.4	23 50.66	9 11 10.0	18 28 20.0
171	9	5	28.0	23 7.82	9 10 14.0	18 27 24.0
172	6.7	7	47.5	23 7.12	9 47 10.9	19 4 20.9
173	7	6	20.9	23 50.75	9 11 9.1	18 28 19.1
174	8.9	3	49.6	25 9.73	9 7 42.2	18 24 52.2
175	8	7	25.8	24 45.76	8 21 33.1	17 38 43.1
176	7	4	53.8	25 53.80	7 48 48.0	17 5 58.0
177	7	5	37.0	26 16.78	9 32 32.9	18 49 42.9
178	8	4	12.0	27 12.00	9 36 53.9	18 54 3.9
179	7.8	4	36.4	27 36.36	9 58 6.6	19 15 16.6
180	7	5	4.9	27 44.62	10 2 20.7	19 19 30.7
181	9	5	45.7	28 25.66	7 59 41.0	17 16 51.0
182	9	6	1.3	28 31.36	7 59 51.3	17 17 1.3
183	7	7	16.5	28 36.53	8 4 5.0	17 21 15.0
184	9	5	30 29.0	30 8.78	9 30 40.5	18 47 50.5
185	9	5	7.6	30 47.49	8 36 46.6	17 53 56.6
186	8.9	2	48.5	32 18.63	8 50 12.5	18 7 22.5
187	9	4	15.5	32 15.50	9 34 11.4	18 51 21.4
188	9	6	48.9	32 18.65	9 46 5.2	19 3 15.2
189	8.9	7	33 16.5	32 36.08	9 57 7.1	19 14 17.1
190	9	5	57.7	33 37.59	8 35 58.7	17 53 8.7
191	9	5	34.3	34 14.23	8 16 28.0	17 33 38.0
192	7.8	6	57.0	34 27.00	8 24 6.2	17 41 16.2
193	7	7	17 :	34 37	7 47 58.4	17 5 8.4
194	9	5	49.6	35 29.60	7 39 33.0	16 56 43.0
195	9	5	24.0	36 4.00	7 38 32.9	16 55 42.9
196	9	3	42.5	37 2.46	7 36 27.3	16 53 37.3
197	9	3	12.3	37 32.26	7 40 49.0	16 57 59.0
198	9	3	37.5	37 57.45	7 34 13.3	16 51 23.3
199	6.7	2	38 16.4	38 46.20	7 39 0.6	16 56 10.6
200	9	5	7.6	38 47.59	7 45 18.0	17 2 28.0
201	7.8	4	30.1	39 30.10	7 54 41.3	17 11 51.3
202	8	2	52.5	40 22.45	7 47 1.6	17 4 11.6
203	7	4	40 16.0	40 16.00	7 36 7.4	16 53 17.4
204	8	5	42.6	40 22.58	7 46 3.9	17 3 13.9
205	8	6	17.3	40 47.22	8 48 58.3	18 6 8.3
206	8	4	44.5	41 44.50	8 40 16.0	17 57 26.0
207	8	4	57.2	41 57.20	8 35 19.8	17 52 29.8
208	9	7	42 33.3	41 53.14	8 53 21.9	18 10 31.9
209	9	7	19.0	42 38.73	9 19 45.1	18 36 55.1

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar* 0   D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
18 10+32.29	0	+8	+ 3.8	−1.2	+12.2
20+32.29	0	+8	+ 2.6	−1.3	+12.3
30+32.29	+1	+8	+ 1.3	−1.2	+12.3
40+32.30	+1	+8	+ 0.1	−1.3	+12.4
50+32.31		+8	− 1.2		+12.4

161 Fad. 6. 27.6″
165 „ 3. 30.9
172. Zeit unsicher beobachtet.
170. 173. derselbe.
179 Fad. 5. 56.6
199 „ 3. 26.2
202. 204 ist offenbar derselbe Stern, und an der letztern Stelle die Minute des Microsops zu lescn 4′, also die Decl. − 17 4 13.9.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
210	7	4	37.9	18 43 37.90	9 8 48.1	18 25 58.1
211	9	4	10.1	44 10.10	9 16 50.2	18 34 0.2
212	7	7	27.5	43 47.18	9 31 23.8	18 48 33.8
213	8	7	40.8	44 0.45	9 40 25.1	18 57 35.1
214	9	4	45 36.6	45 36.60	8 26 59.8	17 44 9.8
215	9	4	3.6	46 3.60	8 31 43.1	17 48 53.1
216	8	4	37.7	46 37.70	8 28 47.9	17 45 57.9
217	8.9	7	3.9	46 23.80	8 38 37.0	17 55 47.0
218	6.7	4	29.6	47 29.60	8 20 47.9	17 37 57.9
219	9	7	47.5	47 7.45	8 23 20.5	17 40 30.5
220	9	4	48 39.9	48 39.90	7 27 6.0	16 44 16.0
221	8	4	23.9	49 23.90	7 32 55.0	16 50 5.0
222	9	7	59.7	49 19.65	8 23 19.0	17 40 29.0
223	7.8	6	50 41.7	50 11.59	8 47 31.0	18 4 41.0
1	8	3	33 15.0	16 33 35.46	1 45 45.1	21 3 25.1
2	9	6	9.7	33 39.03	2 6 31.6	21 24 11.6
3	7	4	47.4	34 47.40	2 56 39.9	22 14 19.9
4	9	7	35 52.2	35 10.81	3 30 18.0	22 47 58.0
5	7	7	17.1	35 35.68	3 36 18.8	22 53 58.8
6	8.9	4	57.7	36 57.70	3 13 23.6	22 21 3.6
7	9	4	55.4	37 55.40	2 12 40.6	21 30 20.6
8	9	6	30.6	37 59.83	2 36 29.0	21 54 9.0
9	8.9	5	28.0	39 7.41	2 22 42.7	21 40 22.7
10	7	3	46.0	40 6.53	2 17 36.9	21 35 16.9
11	8	4	42 2.5	42 2.50	2 6 12.6	21 23 52.6
12	9	5	49.8	42 29.29	1 46 52.0	21 4 32.0
13	9	3	44 23.7	44 44.16	1 44 41.8	21 2 21.8
14	8	4	9.0	45 9.00	2 20 18.2	21 37 58.2
15	8.9	5	30.6	45 10.10	2 30 4.4	21 47 44.4
16	6.7	4	4.5	46 4.38	2 1 57.2	21 19 37.2
17	8.9	3	55.6	47 16.13	2 15 48.0	21 33 28.0
18	8	1	31.8	48 12.81	2 14 36.2	21 32 16.2
19	9	2	2.5	48 33.25	2 5 18.6	21 22 58.6
20	9	3	49 28.0	49 48.49	1 58 34.6	21 16 14.6
21	7	2	50 30.8	51 1.52	1 56 18.6	21 13 58.6
22	8.9	4	53 46.9	53 46.90	3 38 11.5	22 55 51.5
23	7	2	30.8	55 1.94	3 52 41.4	23 10 21.4
24	8.9	4	56 42.6	56 42.60	2 3 40.7	21 21 20.7
1	9	5	41 45.7	16 41 25.12	7 25 10.9	21 56 39.1
2	9	5	42 2.0	41 41.38	7 28 50.9	21 52 59.1
3	8	7	46.0	42 4.98	7 58 58.0	21 23 52.0
4	8.9	3	28.5	43 49.06	7 56 26.7	21 25 23.3
5	7.8	2	44 40.5	45 11.12	7 43 52.6	21 37 57.4
6	8	5	33.0	45 12.44	7 34 7.5	21 47 42.5
7	8	5	59.9	45 39.35	7 38 22.0	21 43 28.0
8	9	6	27.0	45 56.24	7 55 52.8	21 25 57.2
9	7	7	47.3	46 6.30	8 2 14.2	21 19 35.8
10	8.9	5	38.7	47 18.17	7 48 23.0	21 33 27.0
11	8	4	48 15.0	48 15.00	7 49 34.0	21 32 16.0
12	9	5	56.2	48 35.69	7 58 56.0	21 22 54.0
13	9	4	18.4	49 18.40	7 49 39.1	21 32 10.9
14	9	6	21.4	49 50.68	8 5 39.0	21 16 11.0
15	9	6	43.5	50 12.79	8 8 20.1	21 13 29.9
16	9	7	4.8	50 23.80	8 2 1.0	21 19 49.0
17	7	6	51 34.5	51 3.78	8 7 52.0	21 13 58.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d		
18ᵘ 40′+32″.30	+1	+8	+ 0″.1	−1″.3	+
50+32.31		+8	− 1.2		+

223 Fad. 7. 51″.7

Unruhige Luft.

ZONE 392. 1851 Juli 1. O

NC. 16ᵘ 26′ − 1′ 20″.33
18 41 − 1 21.96
Anf. 27 11.92 + 16.8 68.3
Ende 69.7
Microsc. I − 0″.96
Declin. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
17ᵘ τ+i +37″.741 Δτ−0″.008 Δi+0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 **D = −22°.**

16ᵘ 30′+32″.14	−3	+8	+15″.0	−1″.3	+
40+32.11	−4	+9	+13.7	−1.3	+
50+32.07	−3	+9	+12.4	−1.2	+
17 0+32.04		+9	+11.2		+

8 Fad. 7. 41″.0
15 „ 6. 41.0
16 „ 5. 24.8

Durch Wolken unterbrochen.

ZONE 393. 1851 Juli 13. W

NC. 16ᵘ 27′ − 2′ 36″.48
18 4 − 2 37.25
Anf. 27 10.28 + 14.3 59.6
Ende 10.20 + 13.3 57.0
Microsc. I − 7″.84 u. − 10″.06
Decl. = Microsc. I − 29° 21′ 50″
17ᵘ τ+i +35″.582 Δτ−0″.010 Δi+0

D = − 22°.

16ᵘ 40′+29″.96	−4	+7	+12″.6	−1″.7	+
50+29.92	−4	+7	+10.9	−1.8	+

2 Fad. 6. 12″.2 5 Fad. 3. 50″.4

3. Zeit unsicher beobachtet. Nach Z. 392 N Z. 213 N°. 54 und einer Beob. 1852 Juli 10. die Minnte des Microscops 57 sein; d sind die Decl. und T berechnet.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
18	9	4	7.0	16 52 7.00	8 38 39.6	20 43 10.4
19	7.8	6	9.9	52 39.36	8 59 12 8	20 22 37.2
20	7.8	4	48.6	53 48.60	6 26 0.7	22 55 49.3
21	8.9	4	23.7	54 23.70	6 42 6.2	22 39 43.8
22	8.9	7	50.9	54 9.58	6 54 25.6	22 27 24.4
23	9	4	40.0	55 40.00	7 34 4.9	21 47 45.1
24	7	4	1.5	56 1.50	7 30 6.5	21 51 43.5
25	7	3	56 24.4	56 44.92	8 0 31.3	21 21 18.7
26	8	7	30.0	56 49.08	8 18 12.9	21 3 37.1
27	8.9	5	58 36.3	58 15.66	7 4 25.6	22 17 24.4
28	8	5	21.1	59 0.36	6 20 28.0	23 1 22.0
29	9	5	14.3	59 53.56	6 23 40.0	22 58 10.0
30	9	5	53.6	17 0 32.87	6 26 5.0	22 55 45.0
31	8.9	4	48.9	1 48.90	8 20 10.8	21 1 39.2
32	8.9	5	12.1	1 51.62	8 10 43.0	21 11 7.0
33	8.9	7	37.8	1 56.70	7 39 20.9	21 42 29.1
34	8	6	3 6.9	2 36.07	7 45 44.8	21 36 5.2
35	7	6	42.0	3 11.25	7 56 31.0	21 25 19.0
36	9	7	12.3	3 31.30	8 1 19.9	21 20 30.1
37	8	4	53.0	4 53.00	8 10 49.5	21 11 0.5
38	8	2	8.6	5 39.26	8 10 6.0	21 11 44.0
39	8.9	5	51.0	5 30.43	7 29 36.1	21 52 13.9
40	8.9	7	17.8	5 36.69	7 36 43.6	21 45 6.4
41	7.8	3	34.9	6 55.49	7 50 3.0	21 40 47.0
42	9	6	57.4	6 26.58	7 35 34.5	21 46 15.5
43	8.9	7	8 9.4	7 28.12	7 4 0.9	22 17 49.1
44	8.9	3	1.3	9 22.02	6 49 19.6	22 32 30.4
45	8.9	3	36.4	9 57.16	6 32 16.3	22 49 33.7
46	9	4	24.2	10 24.20	6 49 22.5	22 32 27.5
47	9	3	52.6	11 13.25	7 17 11.0	22 4 39.0
48	9	2	35.0	12 5.70	7 34 50.0	21 47 0.0
49	8.9	5	14.5	11 54.00	7 57 41.0	21 24 9.0
50	9	5	56.0	12 35.53	8 13 12.2	21 8 37.8
51	9	7	13 39.0	12 58.16	8 22 9.8	20 59 40.2
52	8	5	28.2	14 7.67	7 47 43.6	21 34 6.4
53	8.9	6	50.3	14 19.53	7 52 4.1	21 29 45.9
54	6	4	14.3	15 14.30	8 4 52.0	21 17 58.0
55	8	3	47.2	16 7.77	7 52 20.0	21 29 30.0
56	9	3	8.9	16 29.37	8 5 4.3	21 16 45.7
57	6.7	2	43.3	17 14.07	8 1 45.5	21 20 4.5
58	8.9	4	15.6	17 15.60	8 5 2.1	21 16 47.9
59	9	7	19 13.3	18 31.72	6 15 25.0	23 6 25.0
60	9	4	13.0	20 13.00	6 13 52.1	23 7 57.9
61	9	6	42.5	20 11.43	6 31 44.8	22 50 5.2
62	8.9	6	2.9	20 31.83	6 32 23.9	22 49 26.1
63	9	5	50.9	21 30.26	7 4 53.9	22 16 56.1
64	8.9	5	12.4	21 51.78	7 12 27.1	22 9 22.9
65	9	7	45.6	22 4.43	7 26 1.0	21 55 49.0
66	7.8	4	23 9.5	23 9.50	7 36 15.1	21 45 34.9
67	8.9	6	1.6	23 30.79	7 39 14.9	21 42 35.1
68	9	7	21.0	23 39.92	7 43 54.5	21 37 55.5
69	8.9	5	1.2	24 40.59	7 16 7.2	22 5 42.8
70	6	3	25 26.9	25 47.51	7 25 33.2	21 56 16.8
71	9	5	5.7	25 45.14	7 34 56.0	21 46 54.0
72	9	7	26.4	25 45.27	7 34 3.5	21 47 46.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 **D = − 22°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
16 50+29.92	−4	+7	+10.9	−1.8	+17.4
17 0+29.88	−4	+7	+ 9.1	−1.8	+17.4
10+29.84	−4	+7	+ 7.3	−1.8	+17.4
20+29.80	−3	+7	+ 5.5	−1.8	+17.5
30+29.77		+7	+ 3.7		+17.5

18 Fad. 6. 37.6″
25 „ 4. 44.9

26. Zeit unsicher beobachtet und Secunde zweifelhaft.

34 Fad. 7. 17.1

41. Nach Z. 213 N°. 79 und einer Beobachtung 1852 Juli 10. muss die Minute des Microscops 41′ sein; danach ist T und die Decl. berechnet.

42 Fad. 7. 7.7
48 „ 3. 45.0

54. Nach der bekannten Position dieses Sterns 684 Mayeri = P. XVII. 76 = T. 8047 muss die Minute des Microscops 3′ sein; demgemäss ist die Declination angesetzt.

56 Fad. 4. 29.3
57 „ 3. 53.6
70 „ 4. 47.5

N°.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
73	9	5	12.7	17 26 52.13	7 30 8.9	21 51 41.1
74	9	5	52.5	27 31.97	7 49 43.0	21 32 7.0
75	8.9	7	31.0	27 49.97	7 55 19.5	21 26 30.5
76	8.9	5	58.7	28 38.18	7 52 55.6	21 28 54.4
77	8.9	7	30 1.2	29 20.14	7 48 1.9	21 33 48.1
78	9	7	41.7	30 0.69	7 58 2.9	21 23 47.1
79	8.9	4	24.4	31 24.40	8 34 55.0	20 46 55.0
80	9	5	6.7	31 46.22	8 10 12.8	21 11 37.2
81	9	4	40.7	32 40.70	7 43 3.6	21 38 46.4
82	9	6	12.3	32 41.41	7 18 3.0	22 3 47.0
83	8.9	6	39.0	33 8.04	7 4 37.0	22 17 13.0
84	9	5	12.9	33 52.24	6 55 47.9	22 26 2.1
85	8.9	6	53.4	34 22.37	6 40 44.3	22 41 5.7
86	8.9	4	30.0	35 30.00	6 32 52.9	22 48 57.1
87	9	5	9.3	35 48.70	7 18 49.2	22 3 0.8
88	8.9	3	53.4	37 14.06	7 12 46.0	22 9 4.0
89	9	3	25.6	37 46.24	7 20 44.0	22 1 6.0
90	9	3	57.0	38 17.66	7 14 18.9	22 7 31.1
91	9	5	39 2.3	38 41.75	7 41 35.1	21 40 14.9
92	8	2	39 29.9	40 0.48	8 35 6.6	20 46 43.4
1	7.8	4	7 11.5	19 7 11.50	0 28 38.0	28 55 2.0
2	8.9	2	8 25.2	8 57.54	1 19 27.0	28 4 13.0
3	9	6	47.4	9 15.05	1 29 31.8	27 54 8.2
4	8.9	4	49.9	10 49.90	2 17 59.5	27 5 40.5
5	9	7	27.8	10 45.23	2 20 30.9	27 3 9.1
6	7	4	12 18.6	12 18.60	2 56 49.6	26 26 50.4
7	8.9	4	12 28.3	12 28.30	2 56 3.4	26 27 36.6
8	8	2	15.2	13 46.94	3 37 55.8	25 45 44.2
9	9	4	49.2	13 49.20	2 52 39.9	26 31 0.1
10	9	4	14 47.5	14 47.53	2 53 40.5	26 29 59.5
11	9	5	52.5	15 31.20	3 4 29.2	26 19 10.8
12	9	6	15.5	15 43.58	3 14 59.5	26 8 40.5
13	9	6	56.5	16 24.59	3 11 45.7	26 11 54.3
14	7	5	17 37.7	17 16.42	2 46 42.0	26 36 58.0
15	9	5	20.5	17 59.17	2 53 46.9	26 29 53.1
16	9	7	46.9	18 4.23	2 53 16.8	26 30 23.2
17	9	4	5.4	19 5.65	3 5 6.0	26 18 34.0
18	8	5	46.7	19 25.42	3 11 20.3	26 12 19.7
19	8.9	6	2.2	19 30.30	3 15 4.4	26 8 35.6
20	8.9	6	19.2	19 47.46	3 19 34.0	26 4 6.0
21	8.9	6	46.5	20 14.50	3 16 59.0	26 6 41.0
22	8	3	23 8.2	23 29.55	3 2 46.1	26 20 53.9
23	9.0	7	3.3	23 20.63	2 54 41.3	26 28 58.7
24	9	5	50.5	24 28.98	1 54 58.0	27 28 42.0
25	8.9	5	18.7	24 57.18	1 55 24.9	27 28 15.1
26	9	6	37.1	25 5.04	1 54 54.5	27 28 45.5
27	9	7	46.2	26 2.97	1 26 39.0	27 57 1.0
28	8	3	7.0	27 28.57	1 34 12.1	27 49 27.9
29	9	5	6.5	27 44.87	1 24 0.0	27 59 40.0
30	9	2	29.8	29 2.18	1 23 44.0	27 59 56.0
31	9	4	54.6	28 54.60	1 16 44.0	28 6 56.0
32	9	3	26.4	29 48.08	1 20 49.5	28 2 50.5
33	7	7	30 6.6	29 22.97	0 27 45.9	28 55 54.1
34	8.9	6	3.4	30 31.02	1 31 28.2	27 52 11.8
35	7.8	5	41.4	31 19.77	1 21 46.8	28 1 53.2

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
17 20 + 29.80	−3	+7	+ 5.5	−1.8	+
30 + 29.77	−2	+7	+ 3.7	−1.8	+
40 + 29.75		+8	+ 1.9		+

81. Wahrscheinlich ist der Antritt an den be lichen Faden beobachtet worden, der − im Aequator vom mittlern abstand; ist Annahme richtig, so wird T. 32′ 46″.26 der Stern stimmt zu Z. 307 N°. 6.

83 Fad. 7. 49″.3

Die Sterne nicht ganz ruhig, aber sehr dis

ZONE 394. 1851 Sept. 27. W

NC. 18ᵘ 44′ − 2′ 48″.23
21 7 − 2 49.16
Anf. 27 10.63 + 10.0 48.0
20 8 46.0
Ende 27 10.82 + 8.8 46.3
Microsc. I − 7″.00 u. − 7″.75
Decl. = Microsc. I − 29° 23′ 40″
20ᵘ τ+i +16″.763 $\Delta\tau$ −0″.018 Δi −0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
19 0 + 11.20	−5	+6	− 6.8	−1.9	+
10 + 11.15	−5	+6	− 8.7	−1.8	+
20 + 11.10	−4	+6	−10.5	−1.7	+
30 + 11.06		+6	−12.2	−1.6	+
D = − 26°.					
19 10 + 11.22	−4	+6	+32.1	−1.7	+
20 + 11.18	−5	+6	+30.4	−1.7	+
30 + 11.13		+6	+28.7	−1.5	+

2 Fad. 3. 35″.8 Fad. 4. 57″.1 ausgeschlo
3 „ 7. 58.0
10 „ 5. 8.9
12 „ 7. 26.1 14 Fad. 6. 48″.5
17 „ 5. 27.2 giebt 5″.90
20 „ 7. 30.1 21 Fad. 7. 56.9
22. Vor diesem Sterne musste die Lampe, di Wind ausgeblasen hatte, angezündet we
26 Fad. 7. 48.3 Fäden 4″.83 und 5″.25

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
36	9	4	′ 18″.5	19ᵘ 32′ 18″.50	2° 39′ 47″.1	26° 43′ 52″.9
37	8	4	59.8	32 59.80	2 36 5.5	26 47 34.5
38	7	1	34 10.6	34 53.85	1 24 18.9	27 59 21.1
39	7.8	2	15.6	35 47.96	1 38 41.8	27 44 58.2
40	8.9	5	49.2	35 27.74	2 14 1.0	27 9 39.0
41	9	7	25.3	35 42.45	2 25 38.9	26 58 1.1
42	9	7	6.6	36 23.71	2 19 36.1	27 4 3.9
43	9	7	16.0	36 33.09	2 16 7.4	27 7 32.6
44	8	4	58.5	37 58.50	2 12 22.1	27 11 17.9
45	9.0	6	38.0	38 5.79	2 11 32.3	27 12 7.7
46	8	5	17.7	38 56.26	2 22 8.9	27 1 31.1
47	9	5	50.8	39 29.37	2 23 56.9	26 59 43.1
48	8	3	40 12.7	40 34.31	2 39 31.0	26 44 9.0
49	7.8	5	20.0	40 58.55	2 18 18.9	27 5 21.1
50	9	4	33.5	41 33.43	2 22 51.0	27 0 49.0
51	7.8	6	48.2	42 15.94	1 56 13.0	27 27 27.0
52	8.9	4	20.5	43 20.50	2 10 34.0	27 13 6.0
53	9	5	46.1	43 24.62	2 7 31.5	27 16 8.5
54	7.8	4	1.2	44 1.25	2 4 10.4	27 19 29.6
55	8.9	1	45 0.5	45 43.52	1 54 0.3	27 29 39.7
56	9	6	38.5	45 6.26	1 39 30.0	27 44 10.0
57	8	3	46 48.7	47 10.37	1 23 6.0	28 0 34.0
58	9	2	37.7	48 10.05	1 29 12.0	27 54 28.0
59	3	6	5.1	47 32.86	1 50 0.1	27 33 39.9
60	9	4	47.3	48 47.30	1 45 17.9	27 38 22.1
61	8	2	13.2	49 45.49	1 45 7.6	27 38 32.4
62	5	5	58.8	49 37.41	2 47 38.6	26 36 1.4
63	8.9	3	8.0	51 29.80	1 48 33.5	27 35 6.5
64	8	3	18.6	52 40.35	0 59 44.5	28 23 55.5
65	9	3	43.5	53 5.24	1 2 35.9	28 21 4.1
66	4	4	53 14.5	53 14.63	1 16 41.8	28 6 58.2
67	9	2	10.5	54 43.18	0 58 1.0	28 25 39.0
68	9	7	55 26.2	54 42.78	0 57 58.1	28 25 41.9
69	7	7	44.8	55 1.49	1 14 12.1	28 9 27.9
70	7	5	14.9	55 53.23	1 10 6.5	28 13 33.5
71	9	4	42.0	56 42.27	1 12 31.1	28 11 8.9
72	7.8	5	35.0	57 13.21	0 36 33.9	28 47 6.1
73	7	7	58 16.4	57 33.30	1 44 53.0	27 38 47.0
74	8	4	4.7	59 4.70	1 57 37.6	27 26 2.4
75	7	4	47.5	59 47.50	2 44 18.7	26 39 21.3
76	9	5	1 27.3	20 1 5.74	1 43 30.1	27 40 9.9
77	8.9	3	1 50.9	2 12.53	1 37 50.0	27 45 50.0
78	9	2	33.5	3 5.78	1 42 37.8	27 41 2.2
79	9	3	59.2	3 20.79	1 48 30.5	27 35 9.5
80	9	4	31.7	3 31.70	1 58 2.9	27 25 37.1
81	8	3	56.1	4 17.58	1 53 52.0	27 29 48.0
82	9	4	49.0	4 49.00	1 56 31.9	27 27 8.1
83	9	4	7.5	5 7.50	2 4 12.7	27 19 27.3
84	4.5	4	44.5	5 44.64	1 55 14.1	27 28 25.9
85	8.9	2	40.5	7 12.90	1 20 26.2	28 3 13.8
86	8.9	2	8 56.5	9 28.74	1 51 36.1	27 32 3.9
87	9	6	40.5	9 8.07	1 7 53.0	28 15 47.0
88	8.9	2	18.2	10 50.67	1 5 54.0	28 17 46.0
89	9	5	12.5	10 50.81	1 5 52.3	28 17 47.7
90	9	5	44.1	11 22.46	1 21 24.1	28 2 15.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		d′
19ᵘ 30′+11″.06	−4	+6	−12″.2	−1″.6	+39″.2
40+11.02	−3	+6	−13.8	−1.5	+39.3
50+10.99	−4	+5	−15.3	−1.4	+39.3
20 0+10.95	−3	+5	−16.7	−1.4	+39.3
10+10.92	−2	+5	−18.1	−1.3	+39.4
20+10.90		+5	−19.4		+39.4

38 Fad. 2. 21″.5
39 „ 3. 26.4
41. Zeitsecunde zweifelhaft.
43. Zeit unsicher beobachtet.
45 Fad. 7. 48.7 beide Fäden unsicher beobachtet; sie geben 5″.81 und 5″.77.
48 Fad. 4. 34.5 Fad. 3 giebt 34″.13.
50 „ 5. 54.8
54 „ 5. 22.8
56 „ 7. 49.5
29 „ 7. 16.0
61 „ 3. 23.9
62 „ 6. 9.4
63. dupl. l. med. Fad. 4. 30″.0 Fad. 3 giebt 29″.59.
66 Fad. 5. 36.4
67 „ 3. 21.4
67. 68. derselbe.
71 Fad. 5. 4.2 giebt 42″.54
81 „ 4. 17.5
84 „ 5. 6.3
87 „ 7. 51.5
88. 89. derselbe.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
91	8	7	′ 10″.5	20^{u} 11′ 27″.33	1° 35′ 37″.6	27° 48′ 2″.4
92	9	5	13 26.2	13 4.54	1 12 7.8	28 11 32.2
93	7	4	17.7	14 17.70	2 11 3.3	27 12 36.7
94	9	4	33.3	14 33.67	2 18 21.6	27 5 18.4
95	8.9	5	36.8	15 15.29	2 1 5.0	27 22 35.0
96	9.0	4	26.0	16 26.00	1 8 40.2	28 14 59.8
97	9	4	15.5	17 15.49	0 26 34.9	28 57 5.1
98	9	4	4.5	18 4.50	0 25 5.8	28 58 34.2
99	9	7	35.3	17 51.67	0 27 50.5	28 55 49.5
100	7.8	6	19 7.9	18 35.15	0 39 15.7	28 44 24.3
101	9	4	18.3	20 18.30	0 57 11.6	28 26 28.4
102	8	6	54.8	20 22.44	1 35 32.4	27 48 7.6
103	9	5	36.2	21 14.68	1 54 32.2	27 29 7.8
104	8.9	5	4.9	21 43.31	1 55 23.5	27 28 16.5
105	9	4	36.5	22 36.50	1 59 5.6	27 24 34.4
106	9	4	52.7	22 52.70	2 1 28.9	27 22 11.1
107	9.0	6	57.5	23 25.32	2 14 51.4	27 8 48.6
108	9	4	24 43.0	24 43.00	2 13 3.3	27 10 36.7
109	8.9	6	32.8	25 0.74	2 39 48.0	26 43 52.0
110	6.7	2	8.5	26 40.60	2 6 32.1	27 17 7.9
111	9	3	40.9	27 2.45	1 59 39.3	27 24 0.7
112	9	3	26.5	27 48.08	1 52 15.8	27 31 24.2
113	9	1	4.5	28 48.04	1 4 54.5	28 18 45.5
114	7.8	1	0.5	29 44.10	0 27 37.0	28 56 3.0
115	9	3	30 21.5	30 43.00	2 18 40.1	27 4 59.9
116	6	2	52.5	31 24.72	2 13 32.0	27 10 8.0
117	9	4	36.4	31 36.40	1 56 20.3	27 27 19.7
118	8.9	2	7.4	32 39.70	1 39 16.4	27 44 23.6
119	7.8	5	39.4	32 17.67	0 52 50.2	28 30 49.8
120	9	7	2.3	32 18.80	0 47 4.9	28 36 35.1
121	8	5	34 6.6	33 44.70	0 6 28.1	29 17 11.9
122	7	4	40.3	34 40.30	0 57 15.0	28 26 25.0
123	7	3	58.0	35 19.66	0 39 56.0	28 43 44.0
124	8.9	6	47.1	35 14.75	1 39 0.1	27 44 39.9
125	6	4	1.3	36 1.31	1 36 46.3	27 46 53.7
126	7	2	45.0	37 17.20	1 59 15.3	27 24 24.7
127	7.8	3	37 12.6	37 34.22	1 40 19.7	27 43 20.3
128	7.8	4	37 28.9	37 28.91	1 37 26.7	27 46 13.3
1	6	6	31 59.0	6 31 28.80	1 13 34.0	18 6 56.0
2	7.8	5	59.0	32 38.91	1 16 50.6	18 3 39.4
3	9	7	49.4	33 9.38	1 55 18.9	17 25 11.1
4	8.9	6	34 59.0	34 28.96	1 41 38.1	17 38 51.9
5	9	7	25.4	34 45.29	1 30 15.1	17 50 14.9
6	9.0	7	1.3	35 21.19	1 30 56.9	17 49 33.1
7	9	6	34.2	36 4.16	1 42 12.8	17 38 17.2
8	9	7	19.6	36 39.55	1 48 51.2	17 31 38.8
9	8.9	7	38 34.0	37 53.92	1 38 32.6	17 41 57.4
10	9	3	39 56.3	40 16.37	1 44 21.1	17 36 8.9
11	8.9	4	40 16.1	40 16.10	1 48 43.8	17 31 46.2
12	7	3	48.5	41 8.55	1 59 12.8	17 21 17.2
13	8.9	6	38.5	41 8.21	0 19 57.7	19 0 32.3
14	9	5	3.0	41 43.01	0 21 59.0	18 58 31.0
15	9	5	8.0	41 47.92	0 22 11.1	18 58 18.9
16	7.8	6	22.5	42 52.34	1 2 29.5	18 18 0.5
17	8.9	7	35.5	42 55.29	1 5 20.2	18 15 9.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.	k	k′	d		
20^{u} 10′+10″.92	−2	+5	−18″.1	−1″.3	+
20+10.90	−3	+5	−19.4	−1.2	+
30+10.87	−2	+4	−20.6	−1.2	+
40+10.85		+4	−21.8		+

94 Fad. 5. 55″.5 giebt 34″.05; einer von den Fäden wohl 1″ verschrieben.
97 Fad. 5. 37.3
100 „ 7. 18.6
104 „ 6. 15.5
109 „ 7. 43.5
110 „ 3. 19.0
113 „ 3. 26.5 Fäden 47″.84 und 48″.
116 „ 3. 3.3
123 „ 4. 19.5 Fad. 3 giebt 19″.82
125 „ 5. 22.9
128 „ 5. 50.5

Bis 20^{u} gute Luft, nachher etwas unruhig; heftige Wind störte die Beobachtungen e
Nach dem Schlusse der Zone Wolken.

ZONE 395. 1852 Jan. 20. W

NC. 6^{u} 0′ − 1′ 48″.27
7 34 − 1 49.36
Anf. 27 11.34 + 3.2 35.0
Ende 11.29 + 3.0 35.8
Microsc. I − 4″.66
Decl. = Microsc. I − 19° 20′ 30″
7^{u} τ+i −5″.172 $\Delta\tau$ 0″.000 Δi+0″

− 16°.

6^{u} 30′−11″.12	−2	−6	+19″.1	+1″.3	+
40−11.14	−3	−6	+20.4	+1.3	+
50−11.17		−6	+21.7		+

1 Fad. 7. 8″.9
14 „ 7. 23.6 Fäden 42″.81 und 43″.21
15 „ 7. 28.4

°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
8	9	6	14.5	6 43 44.36	0 53 13.0	18 27 17.0
9	8.9	6	27.2	43 57.06	0 52 56.2	18 27 33.8
0	9	7	58.6	44 18.42	1 5 35.3	18 14 54.7
1	8	7	21.6	44 41.42	1 4 33.1	18 15 56.9
2	8.9	5	1.0	45 40.82	0 52 31.3	18 27 58.7
3	9.0	6	46.5	46 16.35	0 52 16.5	18 28 23.5
4	8	4	5.0	47 4.92	1 4 22.4	18 16 7.6
5	8.9	4	37.7	47 37.70	0 57 16.5	18 23 13.5
6	8	7	18.7	47 38.64	1 36 53.8	17 43 36.2
7	7.8	6	39.5	48 9.49	- — —	17 44 —
8	5	4	18.4	49 18.27	9 23 28.0	19 57 2.0
9	9	4	50 34.2	50 34.20	9 24 2.6	19 56 27.4
0	7	7	19 :	50 39	0 5 46.2	19 14 43.8
1	9	7	1.7	51 21.31	0 12 46.6	19 7 43.4
2	9·	4	23.4	52 23.40	0 12 30.8	19 7 59.2
3	9	5	49.5	52 29.23	0 7 41.6	19 12 48.4
4	9	7	53 44.5	53 4.22	0 40 26.1	18 40 3.9
5	8.9	7	56 15.6	55 35.59	1 50 44.3	17 29 45.7
6	7	6	43.0	56 13.04	1 58 1.4	17 22 28.6
7	9.0	7	14.5	56 34.52	1 56 30.6	17 23 59.4
8	9	6	50.6	57 20.66	2 4 35.6	17 15 54.4
9	9	6	7.5	57 37.57	2 6 54.3	17 13 35.7
0	8	7	42.0	58 2.06	2 8 46.0	17 11 44.0
1	9	7	19.6	58 39.62	1 56 46.1	17 23 43.9
2	9	5	19.3	59 59.24	1 50 30.3	17 29 59.7
3	9	5	52.8	7 0 32.75	1 56 44.7	17 23 45.3
4	8.9	1	17.0	1 57.00	2 0 43.0	17 19 47.0
5	9	4	37.9	1 37.90	2 0 35.0	17 19 55.0
6	9.0	5	25.7	2 5.73	1 53 1.0	17 27 29.0
7	9.0	6	38.9	2 8.94	1 56 4.0	17 24 26.0
8	9.0	6	18.5	2 48.54	1 56 2.4	17 24 27.6
9	8.9	5	42.4	3 22.34	1 52 38.6	17 27 51.4
0	9	7	10.0	3 29.95	1 41 25.8	17 39 4.2
1	7.8	5	43.6	4 23.50	1 31 55.2	17 48 34.8
2	9	4	6.5	5 6.50	1 28 26.4	17 52 3.6
3	9	5	25.3	5 5.19	1 26 28.2	17 54 1.8
4	9	4	47.4	5 47.40	1 22 17.1	17 58 12.9
5	7	7	24.0	5 43.82	1 5 59.8	18 14 30.2
6	9.0	5	28.2	7 8.02	0 52 17.7	18 28 12.3
7	9.0	6	7 44.3	7 14.17	0 56 41.3	18 23 48.7
8	9	7	22.6	7 42.37	0 51 54.6	18 28 35.4
9	8.9	3	53.5	9 13.65	0 42 32.6	18 37 57.4
0	8.9	3	8.3	9 28.45	0 45 45.7	18 34 44.3
1	9	5	24.3	10 4.07	0 22 56.1	18 57 33.9
2	9	5	21.0	11 0.82	0 52 51.0	18 27 39.0
3	8	6	37.6	11 7.45	0 48 28.5	18 32 1.5
4	9	5	36.5	12 16.29	0 37 39.9	18 42 50.1
5	8.9	4	16.6	13 16.60	0 55 55.0	18 24 35.0
6	9	3	59.5	14 19.62	1 0 48.5	18 19 41.5
7	8.9	2	14 22.9	14 52.95	0 59 44.3	18 20 45.7
8	6.7	3	15 28.4	15 48.57	0 36 11.6	18 44 18.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.		k	k′	d		d′
h ′	″			″	″	″
6 40	−11.14	−3	−6	+20.4	+1.3	+12.6
50	−11.17	−2	−6	+21.7	+1.2	+12.6
7 0	−11.19	−3	−5	+22.9	+1.3	+12.6
10	−11.22	−2	−5	+24.2	+1.2	+12.6
20	−11.24		−5	+25.4		+12.7

19 Fad. 7. 37.″3
22. dupl. III. Cl. bor., austr. 9.0ᵐ.
24 Fad. 5. 25.0
27. Dieser Stern hat keine Decl.; es ist aber wohl nicht zweifelhaft, dass es der Stern Z. 278 N°. 31 sei, nach dem die Decl. angesetzt ist.
28 Fad. 5. 38.5
39. Faden zweifelhaft.
55. Zeit unsicher beobachtet.
60 Fad. 5. 28.4
67 „ 3. 32.7

Die Sterne gross und blass, aber ziemlich ruhig; zuletzt ganz bezogen.

ZONE 396. 1852 Febr. 25. Ost.

°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
1	7	4	34 53.0	6 34 53.00	8 48 39.5	28 7 59.5
2	8.9	3	32.2	35 53.78	8 25 34.4	27 44 54.4
3	8	4	0.4	36 0.40	8 17 17.5	27 36 37.5
4	8	7	24.5	35 41.50	8 8 6.1	27 27 26.1

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
5	6.7	7	′ 44.3	6 36 1.28	8 10 52.9	27 30 12.9
6	7	4	29.5	37 28.50	9 46 2.7	29 5 22.7
7	7.8	6	38 41.2	38 8.98	8 7 54.1	27 27 14.1
8	6.7	5	27.4	39 5.88	7 53 29.7	27 12 49.7
9	9	7	55.4	39 12.53	7 48 16.0	27 7 36.0
10	8.9	6	41 8.0	40 35.53	8 43 18.2	28 2 38.2
11	9	4	51.4	41 51.40	8 44 21.4	28 3 41.4
12	8	3	27.0	42 48.49	7 54 18.9	27 13 38.9
13	7.8	5	43 16.5	42 54.82	8 43 58.1	28 3 18.1
14	9	7	43 39.7	42 56.40	8 53 14.4	28 12 34.4
15	7.8	6	18.4	43 45.87	9 9 53.9	28 29 13.9
16	7	7	2.2	44 19.31	7 51 12.6	27 10 32.6
17	8.9	7	27.8	44 44.99	7 38 51.7	26 58 11.7
18	7.8	6	55.5	45 23.39	7 46 39.2	27 5 59.2
19	7	2	40 0	47 12.07	7 27 57.0	26 47 17.0
20	8.9	2	11.7	47 43.73	8 21 6.3	27 40 26.3
21	9	7	37.6	46 54.47	8 27 39.1	27 46 59.1
22	8	4	16.5	48 16.50	8 15 46.2	27 35 6.2
23	8	4	46.9	48 46.90	8 3 40.1	27 23 0.1
24	8.9	5	27.3	49 5.59	8 52 22.4	28 11 42.4
25	8	5	4.6	49 42.84	9 8 42.9	28 28 2.9
26	8.9	1	29.8	51 13.26	9 11 8.2	28 30 28.2
27	9	3	15.7	51 37.14	7 40 53.2	27 0 13.2
28	9	4	44.3	51 44.30	7 37 38.9	26 56 58.9
29	7	5	17.6	51 56.06	8 1 43.5	27 21 3.5
30	6	5	41.0	52 19.52	7 39 25.4	26 58 45.4
31	2	5	19.0	52 57.23	9 27 4.0	28 46 24.0
32	8	5	46.3	53 24.47	9 26 21.6	28 45 41.6
33	8	5	54 23.5	54 1.78	8 52 40.3	28 12 0.3
34	7	4	55 0.2	55 0.20	8 57 42.4	28 17 2.4
35	8.9	3	24.7	55 46.26	8 20 6.0	27 39 26.0
36	5	4	58.0	55 58.00	8 24 34.3	27 43 54.3
37	8.9	5	23.7	56 2.13	8 10 39.6	27 29 59.6
38	9	2	7.5	57 39.60	7 34 48.9	26 54 8.9
39	8.9	1	26.5	58 9.28	7 29 29.7	26 48 49.7
40	8.9	4	10.8	58 10.80	7 58 31.8	27 17 51.8
41	8.9	2	34.6	59 6.80	7 55 1.6	27 14 21.6
42	8	3	58 49.7	59 11.16	7 34 58.1	26 54 18.1
43	9	7	49.6	59 6.69	7 55 1.6	27 14 21.6
44	9	7	32.0	59 48.44	9 31 23.6	28 50 43.6
45	9	5	2 10.0	7 1 48.32	8 42 46.5	28 2 6.5
46	9	5	43.6	2 21.94	8 39 1.2	27 58 21.2
47	8	3	53.6	3 15.22	8 36 22.5	27 55 42.5
48	6.7	5	4 53.0	4 31.46	7 56 19.4	27 15 39.4
49	7.8	4	40.0	5 40.00	8 10 26.6	27 29 46.6
50	9	7	1.5	5 18.47	8 12 36.0	27 31 56.0
51	7	5	37.9	6 16.40	7 46 37.2	27 5 57.2
52	7	5	57.8	6 36.28	7 54 51.3	27 14 11.3
53	6.7	3	25.9	7 47.36	7 47 35.9	27 6 55.9
54	8.9	3	9.3	8 30.91	8 35 56.3	27 55 16.3
55	8.9	7	42.3	7 58.94	9 2 14.6	28 21 34.6
56	9	7	7.9	8 24.58	8 56 51.9	28 16 11.9
57	8	4	34.0	9 34.00	8 47 20.8	28 6 40.8
58	5.6	3	10 26.1	10 47.65	8 18 21.5	27 37 41.5
59	9	7	18.0	10 34.98	8 11 14.9	27 30 34.9

NC. 5ᵘ 58′ — 1′ 44″.38
8 16 45.98
Anf. 28 2.02 + 2.0 30.9
Ende 2.07 + 1.1 27.7
Microsc. I + 8″.25 u. +7″.31
Declin. = — (Microsc. I + 19° 19′ 20″)
7ᵘ τ+i −8″.125 Δτ+0″.006 Δi+0″

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[ren] Ort 1850 Januar 0 D = — 28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
6 30 −13.28	−6	−7	+21.3	+1.4	+
40 −13.34	−6	−6	+22.7	+1.3	+
50 −13.40	−7	−6	+24.0	+1.3	+
7 0 −13.47	−6	−6	+25.3	+1.3	+
10 −13.53		−6	+26.6		+

7. Ein Fehler von + 1″ Zeit, der bei di[...] Sterne entdeckt und verbessert ward, hat [...] der bekannten Position von N°. 6 schon [...] diesem stattgefunden, wesshalb T um [...] corrigirt ist; ob er noch früher da gew[...] lässt sich nicht entscheiden.

10 Fad. 7. 18″.7
31 „ 6. 29.9
39 „ 2. 37.2
42 „ 4. 11.2
41. 43. derselbe.
48 Fad. 6. 3.6

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
7	′ 41.0	7 10 57.96	8 14 21.1	27 33 41.1
5	24.5	12 2.82	8 42 10.9	28 1 30.9
3	6.4	13 28.18	9 25 4.8	28 44 24.8
1	14 20.4	15 3.15	7 22 44.6	26 42 4.6
4	9.5	15 9.50	8 33 32.9	27 52 52.9
3	20.2	15 41.91	8 35 49.6	27 55 9.6
2	16 20.6	16 53.10	8 59 2.7	28 18 22.7
3	17 18.4	17 39.94	8 14 8.6	27 33 28.6
4	10.0	18 10.00	9 40 36.6	28 59 56.6
4	23.2	18 23.20	9 41 25.4	29 0 45.4
6	56.3	18 23.66	9 13 11.9	28 32 31.9
7	31.6	18 48.46	8 30 52.6	27 50 12.6
6	20 1.3	19 28.95	8 34 46.9	27 54 6.9
4	28.5	20 28.50	8 33 5.6	27 52 25.6
3	17.6	21 39.06	7 47 27.5	27 6 47.5
4	2.5	22 2.50	8 45 14.7	28 4 34.7
5	35.0	22 13.29	8 51 37.3	28 10 57.3
7	12.4	22 29.04	9 2 42.2	28 22 2.2
7	28.0	22 44.63	9 3 24.4	28 22 44.4
4	29.5	24 29.50	9 2 0.1	28 21 20.1
7	25 46.5	25 3.10	9 7 5.1	28 26 25.1
6	26 55.8	26 23.54	8 16 51.8	27 36 11.8
7	30.5	26 47.46	8 13 53.2	27 33 13.2
7	28 48.4	28 5.08	8 55 48.9	28 15 8.9
4	35.3	29 35.30	8 43 37.1	28 2 57.1
6	48.5	29 16.07	8 51 21.2	28 10 41.2
4	25.4	30 25.40	9 35 47.5	28 55 7.5
6	44.3	30 11.60	9 42 22.9	29 1 42.9
7	14.7	30 31.00	9 49 38.0	29 8 58.0
2	47.8	32 20.35	9 4 54.5	28 24 14.5
6	24.3	31 52.23	7 38 25.6	26 57 45.6
7	43.0	32 0.21	7 35 42.6	26 55 2.6
7	7.0	32 24.24	7 30 29.4	26 49 49.4
4	40.7	33 40.70	9 34 28.3	28 53 48.3
5	34 15.2	33 53.36	9 31 45.0	28 51 5.0
5	31.6	34 9.74	9 35 53.7	28 55 13.7
4	12.5	35 12.49	9 52 47.0	29 12 7.0
3	6.3	36 27.85	8 16 15.0	27 35 35.0
4	34.0	36 34.00	8 4 7.4	27 23 27.4
4	37 10.8	37 10.80	8 0 20.0	27 19 40.0
3	37 .0	38 0.88	9 16 49.6	28 36 9.6
6	40.7	38 8.29	8 45 41.1	28 5 1.1
6	10.6	38 38.31	8 23 6.9	27 42 26.9
2	28.4	40 0.62	8 15 49.0	27 35 9.0
7	7.4	39 24.47	7 58 15.1	27 17 35.1
7	43.5	40 0.75	7 18 48.3	26 38 8.3
4	41 43.6	41 43.60	8 11 12.8	27 30 32.8
4	28.1	42 28.10	8 40 25.2	27 59 45.2
3	56.3	43 18.00	9 1 57.5	28 21 17.5
5	40.0	43 18.26	9 1 58.0	28 21 18.0
7	19.2	43 36.19	8 8 57.7	27 28 17.7
5	48.2	44 26.61	8 17 0.6	27 36 20.6
5	11.5	44 50.02	7 40 38.1	26 59 58.1
2	47 6.7	47 38.86	7 35 9.4	26 54 29.4
1	44.3	48 27.10	7 32 54.6	26 52 14.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 28°.

T.		k	k′	d		d′
u ′				″	″	″
7 10	−13.53	−7	−6	+26.6	+1.2	+41.6
20	−13.60	−6	−6	+27.8	+1.2	+41.7
30	−13.66	−7	−5	+29.0	+1.1	+41.7
40	−13.73	−6	−5	+30.1	+1.1	+41.8
50	−13.79		−5	+31.2		+41.8

65 Fad. 4. 42.0″
66 „ 3. 31.4
70 „ 7. 7.0
78. Zeit unsicher beobachtet.
96 Fad. 5. 34.4
100 „ 4. 1.0
103 „ 3. 39.0
105. Ein anderer folgt 13″.2 und etwas nördlich.
108. 109. derselbe.
113 Fad. 3. 17.5

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
115	8.9	7	25.0	7 47 42.15	7 45 1.6	27 4 21.6
116	8.9	4	50.5	48 50.50	8 2 48.0	27 22 8.0
117	7	7	15.4	48 32.30	8 24 9.5	27 43 29.5
118	7.8	5	50.8	49 29.15	8 34 36.8	27 53 56.8
119	7.8	4	20.4	50 20.40	8 28 20.4	27 47 40.4
120	9	7	8.2	50 25.02	8 34 39.9	27 53 59.9
121	8.9	4	39.6	51 39.60	8 37 55.4	27 57 15.4
122	8.9	6	36.1	52 3.89	8 7 28.5	27 26 48.5
123	7.8	4	58.5	52 58.50	8 11 33.6	27 30 53.6
124	7	7	25.0	52 42.10	7 51 52.1	27 11 12.1
125	8	6	8.4	53 36.37	7 29 24.9	26 48 44.9
126	8	6	22.5	53 50.38	7 34 12.5	26 53 32.5
127	8.9	4	55.6	54 55.60	7 30 32.6	26 49 52.6
128	7	2	26.4	55 58.48	7 29 40.4	26 49 0.4
129	8.9	3	44.0	56 5.40	7 31 52.9	26 51 12.9
130	8.9	7	19.2	55 36.27	7 57 56.2	27 17 16.2
131	8.9	7	26.0	55 43.07	7 57 22.0	27 16 42.0
132	7	5	57 1.5	56 40.00	7 49 11.5	27 8 31.5
133	8.9	5	1.1	57 39.43	8 38 59.6	27 58 19.6
134	7.8	5	35.5	58 13.67	9 25 58.3	28 45 18.3
135	8.9	4	31.3	59 31.30	8 19 11.5	27 38 31.5
136	7.8	3	51.4	8 0 13.00	8 30 2.0	27 49 22.0
137	9	7	24.5	7 59 41.66	7 42 34.6	27 1 54.6
138	7	5	13.4	8 0 51.98	7 22 46.3	26 42 6.3
139	7.8	7	1 49.0	1 5.39	9 38 17.4	28 57 37.4
1	7.8	6	4 57.0	7 4 26.97	8 31 36.9	17 48 36.9
2	8.9	5	29.7	5 9.60	8 35 5.3	17 52 5.3
3	8.9	6	4.0	5 34.32	8 9 24.7	17 26 24.7
4	8	5	7 26.2	7 6.13	8 14 15.4	17 31 15.4
5	9	5	56.5	7 36.38	8 45 24.9	18 2 24.9
6	7	5	8 18.2	7 58.06	8 54 11.1	18 11 11.1
7	9	5	8 57.5	8 37.30	9 24 30.6	18 41 30.6
8	8.9	4	17.6	9 17.60	9 20 56.6	18 37 56.6
9	8	4	31.8	9 31.75	9 17 43.9	18 34 43.9
10	9	7	59.6	9 19.35	9 15 15.0	18 32 15.0
11	8.9	3	44.5	11 4.64	9 10 34.2	18 27 34.2
12	7	3	50.8	11 10.95	9 14 57.6	18 31 57.6
13	9	5	25.5	11 5.31	9 16 19.1	18 33 19.1
14	9	6	20.6	11 50.45	9 13 23.8	18 30 23.8
15	8	6	50.2	12 20.16	9 25 57.4	18 42 57.4
16	6	7	20.6	12 40.24	9 43 49.5	19 0 49.5
17	8	3	2.3	14 22.49	9 40 18.6	18 57 18.6
18	8	3	36.4	14 56.52	9 3 46.0	18 20 46.0
19	9	7	3.5	14 23.30	9 2 39.8	18 19 39.8
20	8	4	33.8	15 33.80	8 54 58.1	18 11 58.1
21	9	7	15.2	15 35.13	8 29 29.0	17 46 29.0
22	7.8	5	47.5	16 27.43	8 15 59.0	17 32 59.0
23	7	5	6.0	16 45.94	8 12 29.1	17 29 29.1
24	9	7	28.2	16 48.21	8 7 25.2	17 24 25.2
25	8.9	6	50.6	17 20.67	8 9 51.2	17 26 51.2
26	8	1	28.0	19 8.12	8 9 8.4	17 26 8.4
27	9	5	8.3	18 48.30	7 39 51.5	16 56 51.5
28	8.9	4	22.5	19 22.50	7 38 5.0	16 55 5.0
29	8	7	47 :	19 7	8 9 8.3	17 26 8.4
30	8	5	16.6	19 56.53	8 15 44.0	17 32 44.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle[…]
Ort 1850 Januar 0 D = −28°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 40 − 13.73	−6	−5	+30.1	+1.1	+
50 − 13.79	−7	−5	+31.2	+1.1	+
8 0 − 13.86	−6	−5	+32.3	+1.0	+
10 − 13.92		−4	+33.3		+

126 Fad. 7. 33″.1

Ziemlich gute Luft.

ZONE 397. 1852 März 3. O[…]

NC. 6ᵘ 18′ − 1′ 45″.38
8 27 − 1 47.34
Anf. 28 1.34 + 1.0 27.5
Ende 1.52 + 0.2 26.5
Microsc. I + 7″.58 u. + 8″.06
Declin. = − (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
8ᵘ $\tau + i$ −9″.097 $\Delta\tau$ +0″.004 Δi +0[…]

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[…]
Ort 1850 Januar 0 D = −18°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
7 0 − 14.76	−5	−6	+22.4	+1.4	+
10 − 14.81	−6	−6	+23.8	+1.4	+
20 − 14.87		−6	+25.2		+

3 Fad. 7. 14″.6 Fäden 34″.02 und 34″.6[…]
9 „ 5. 51.9
15 „ 7. 0.6
16. Zeit vielleicht 21″.6.
25 Fad. 7. 0.7
26. 29. derselbe.

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
31	5.6	4	41.8	7 20 41.80	8 17 26.9	17 34 26.9
32	7	4	21 10.6	21 10.48	8 54 54.1	18 11 54.1
33	7.8	4	21 13.0	21 13.08	8 55 9.0	18 12 9.0
34	8.9	1	26.5	23 6.90	9 46 37.6	19 3 37.6
35	8.9	3	56.7	23 16.93	9 56 18.4	19 13 18.4
36	6.7	2	11.2	23 41.55	9 56 18.3	19 13 18.3
37	7.8	3	24 28.8	25 9.23	9 55 7.6	19 12 7.6
38	8.9	6	6.3	24 36.13	9 20 26.8	18 37 26.8
39	8.9	2	28.5	25 58.73	9 16 45.6	18 33 45.6
40	9	4	2.4	26 2.40	9 8 54.1	18 25 54.1
41	7	7	32.0	25 51.83	8 55 29.7	18 12 29.7
42	8	5	44.8	26 24.65	8 55 55.7	18 12 55.7
43	6	5	27 18.3	26 58.05	9 48 37.3	19 5 37.3
44	9	7	52.6	27 12.30	9 28 46.5	18 45 46.5
45	8.9	4	32.2	28 32.20	9 22 42.6	18 39 42.6
46	8.9	4	51.6	28 51.60	9 18 1.3	18 35 1.3
47	7.8	3	13.2	29 33.35	9 14 26.4	18 31 26.4
48	9	2	36.1	30 6.29	9 11 12.7	18 28 12.7
49	8.9	3	5.5	30 25.65	9 20 37.6	18 37 37.6
50	9	4	30.3	30 30.30	9 10 31.0	18 27 31.0
51	9	4	53.7	30 53.70	9 12 2.0	18 29 2.0
52	7.8	7	38.5	30 58.35	8 51 24.6	18 8 24.6
53	9	3	27.5	32 47.06	8 30 57.4	17 47 57.4
54	7	3	50.5	33 10.53	8 15 19.6	17 32 19.6
55	9	4	21.4	33 21.40	8 17 30.0	17 34 30.0
56	9	3	39.5	33 59.54	8 20 13.2	17 37 13.2
57	9	4	59.5	33 59.57	8 15 4.5	17 32 4.5
58	7	4	39.8	34 39.80	7 31 32.6	16 48 32.6
59	8	2	13.3	35 43.20	7 29 30.1	16 46 30.1
60	9	5	35 58.5	35 38.49	7 41 46.7	16 58 46.7
61	9	5	37.4	36 17.38	7 46 34.8	17 3 34.8
62	8	5	6.9	36 46.90	7 38 56.5	16 55 56.5
63	7	5	29.5	37 9.46	7 56 7.6	17 13 7.6
64	7.8	3	54.5	38 14.50	8 3 42.0	17 20 42.0
65	7.8	6	17.6	37 47.62	8 13 59.0	17 30 59.0
66	8	5	38 51.6	38 31.45	8 5 53.7	17 22 53.7
67	9	4	37.0	39 37.00	7 59 14.0	17 16 14.0
68	9	5	57.0	39 36.95	8 2 17.9	17 19 17.9
69	9	6	15.5	39 45.51	8 12 11.1	17 29 11.1
70	8	6	41 25.8	40 55.56	9 45 28.9	19 2 28.9
71	7	5	56.0	41 35.75	9 45 27.9	19 2 27.9
72	8	5	4.7	41 44.46	9 41 8.0	18 58 8.0
73	7	4	19.9	42 19.90	9 31 36.4	18 48 36.4
74	5	3	49.6	43 9.68	7 34 36.2	16 51 36.2
75	8.9	5	39.8	43 19.81	7 31 39.8	16 48 39.8
76	9	6	5.4	43 35.40	8 24 11.7	17 41 11.7
77	7	4	38.9	44 38.90	8 35 40.9	17 52 40.9
78	8	3	59.7	45 19.77	8 38 2.6	17 55 2.6
79	7.8	4	18.3	45 18.29	8 42 5.7	17 59 5.7
80	9	6	3.7	45 33.60	9 28 30.6	18 45 30.6
81	9	4	58.4	46 58.40	9 43 1.1	19 0 1.1
82	9	7	19.9	46 39.53	9 45 45.0	19 2 45.0
83	8.9	6	47.5	47 17.22	9 52 1.0	19 9 1.0
84	7	7	19.5	47 39.39	8 40 3.7	17 57 3.7
85	8.9	7	50.4	48 10.31	8 35 20.9	17 52 20.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 20 − 14.87	−6	−6	+25.2	+1.3	+12.8
30 − 14.93	−6	−5	+26.5	+1.3	+12.8
40 − 14.99	−5	−5	+27.8	+1.2	+12.8
50 − 15.04		−5	+29.0		+12.9

32 Fad. 5. 30″.5
33 „ 5. 33.3
36 „ 3. 21.4, Fad. 4. 41″.6, Fad. 5. 1″.7
37. Nach dem Zeugniss von LL. 14709, Z. 284 N°. 158 und Z. 359 N°. 219 ist statt des 3ten der 1te Faden zu lesen; danach ist T berechnet.
39 Fad. 3. 38.6
57 „ 5. 19.7
69 „ 7. 25.5
74 „ 4. 9.8
79 „ 5. 38.4
80 „ 7. 14.0
83 „ 7. 57.6

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
86	8.9	7	6.5	7 48 26.45	8 24 17.1	17 41 17.1
87	9	5	50 5.6	49 45.57	7 54 49.9	17 11 49.9
88	9	6	28.0	49 58.06	8 0 2.6	17 17 2.6
89	7.8	4	12.9	51 12.90	9 27 52.1	18 44 52.1
90	7.8	4	35.6	51 35.60	9 35 30.1	18 52 30.1
91	7.8	4	54.7	51 54.70	9 49 52.5	19 6 52.5
92	8	4	10.6	52 10.58	9 45 30.9	19 2 30.9
93	7.8	4	40.7	52 40.70	9 39 11.0	18 56 11.0
94	7	5	16.7	52 56.46	9 46 1.3	19 4 1.3
95	8.9	1	49.7	54 30.10	9 47 31.8	19 4 31.8
96	8.9	3	19.7	54 39.87	9 26 45.9	18 43 45.9
97	7	3	46.6	55 6.71	8 57 12.0	18 14 12.0
98	9	3	8.0	55 28.10	8 49 10.4	18 6 10.4
99	9	4	55 38.5	55 38.50	8 59 23.8	18 16 23.8
100	8.9	6	56 39.4	56 9.46	7 59 22.5	17 16 22.5
101	7	1	57 21.0	58 0.98	7 58 14.0	17 15 14.0
102	8.9	4	3.4	58 3.40	10 4 37.4	19 21 37.4
103	7	4	17.0	58 17.01	10 1 40.4	19 18 40.4
104	9	7	58 51.5	58 11.05	10 4 38.0	19 21 38.0
105	8.9	5	43.5	59 23.39	8 36 38.2	17 53 38.2
106	9	7	5.5	59 25.42	8 32 57.6	17 49 57.6
107	7	7	28.4	59 48.29	8 40 16.0	17 57 16.0
108	8.9	6	17.5	8 0 47.51	8 19 7.4	17 36 7.4
109	4	3	2 14.6	2 34.84	9 31 55.8	18 48 55.8
110	8.9	4	3 50.8	3 50.80	8 28 40.0	17 45 40.0
111	8.9	4	4 18.4	4 18.40	8 32 35.5	17 49 35.5
112	7.8	4	4 32.6	4 32.60	8 38 9.6	17 55 9.6
1	8.9	3	30 5.2	7 30 25.28	9 20 35.1	18 37 55.1
2	8.9	3	32 3.3	32 23.56	10 13 24.6	19 30 44.6
3	7.8	4	37.9	32 37.90	10 39 4.5	19 56 24.5
4	9	4	26.0	33 26.00	10 37 36.8	19 54 56.8
5	9	4	3.6	34 3.60	10 30 19.9	19 47 39.9
6	6.7	7	32.3	33 51.86	10 2 23.1	19 19 43.1
7	8.9	6	17.7	34 47.49	9 34 14.4	18 51 34.4
8	9	7	40.4	35 0.08	9 32 25.7	18 49 45.7
9	8	5	4.5	35 44.27	9 35 45.8	18 53 5.8
10	7	6	27.0	35 56.81	9 28 39.2	18 45 59.2
11	8	7	47.6	36 7.22	9 47 28.2	19 4 48.2
12	9	5	40.2	37 19.89	10 17 5.4	19 34 25.4
13	9	4	53.7	37 53.70	10 13 17.8	19 30 37.8
14	8.9	4	38 38.7	38 38.70	10 2 29.3	19 19 49.3
15	8.9	5	39 55.4	39 35.00	10 59 37.0	20 16 57.0
16	8.9	7	15.3	39 34.61	11 2 59.9	20 20 19.9
17	8.9	7	31.6	39 50.89	11 6 59.3	20 24 19.3
18	7.8	5	48.3	40 27.87	11 11 6.1	20 28 26.1
19	8.9	4	9.2	41 9.20	11 8 29.6	20 25 49.6
20	9	6	29.6	40 59.10	11 5 21.3	20 22 41.3
21	8	5	42 25.4	42 5.05	10 35 34.8	19 52 54.8
22	7	3	4.3	43 24.60	10 32 52.2	19 50 12.2
23	8.9	4	19.0	43 19.00	10 29 35.0	19 46 55.0
24	7	6	48.2	43 18.02	9 51 9.7	19 8 29.7
25	6.7	6	12.3	43 41.93	9 52 11.0	19 9 31.0
26	9	4	39.9	44 39.90	9 47 24.1	19 4 44.1
27	8.9	7	11.5	44 31.08	9 59 0.0	19 16 20.0
28	9	5	37.5	45 17.23	9 59 6.6	19 16 26.6

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
7 50 − 15.04	−6	−5	+29.0	+1.2	+
8 0 − 15.10	−6	−5	+30.2	+1.2	+
10 − 15.16		−5	+31.4		+

86. Zeit unsicher beobachtet.
92 Fad. 5. 30.8
94 „ 6. 26.7 Nach dem Zeugniss von 15648 und Z. 278 Nº. 143 ist die Minute Microscops 47 zu lesen; damit ist die berechnet.
101 Fad. 2. 31.0
103 „ 5. 37.3
104. Zeit unsicher beobachtet.
106. ebenso.
109 Fad. 4. 34.9

Die Sterne unruhig, aber meistens recht dist
Bald nach dem Anfange einzelnes Gewö

ZONE 398. 1852 März 5. Os

NC. 7ʰ 5′ − 1′ 46″.87
10 13 − 1 47.77
Anf. 28 7.87 + 0.5 27.2
8 42 26.0
Ende 28 8.10 − 0.4 24.2
Microsc. I + 9″.03
Decl. = − (Microsc. I + 9° 17′ 20″)
9ʰ r+i −8″.750 Δr+0″.008 Δi+0′

Hülfstafel zur Reduction auf den mittle
Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
7 30 − 14.49	−6	−5	+29.0	+1.3	+
40 − 14.55	−6	−5	+30.3	+1.2	+
50 − 14.61		−5	+31.5		+

1 Fad. 4. 25″.2
24 „ 7. 58.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
29	8.9	3	57.5	7 46 17.74	9 59 31.1	19 16 51.1
30	8	4	15.7	46 15.70	9 7 30.1	18 24 50.1
31	9	5	6.3	46 46.03	9 55 31.3	19 12 51.3
32	9	7	22.7	46 42.28	9 58 21.9	19 15 41.9
33	8.9	6	47 47.2	47 16.93	9 51 58.4	19 9 18.4
34	8.9	7	31.8	47 51.37	10 0 45.7	19 18 5.7
35	8.9	1	49 36.2	50 17.02	11 23 24.1	20 40 44.1
36	7.8	5	21.0	50 0.63	10 47 13.6	20 4 33.6
37	7.8	2	2.0	51 32.47	10 44 52.5	20 2 12.5
38	8.9	5	14.6	51 54.20	10 55 3.3	20 12 23.3
39	8.9	2	43.4	53 13.85	10 4 24.2	19 21 44.2
40	8.9	2	19.8	53 50.15	10 2 49.6	19 20 9.6
41	8	2	59.2	54 29.50	9 47 32.6	19 4 52.6
42	8.9	3	19.5	54 39.67	9 26 43.1	18 44 3.1
43	9	3	18.5	55 38.74	9 57 35.0	19 14 55.0
44	9	3	44.2	56 4.41	9 46 24.1	19 3 44.1
45	9	6	10.8	55 40.57	9 42 37.0	18 59 57.0
46	7.8	7	47.2	56 6.62	10 37 25.1	19 54 45.1
47	8.9	7	13.6	56 32.98	10 46 44.3	20 4 4.3
48	9	2	36.5	58 6.94	10 41 16.6	19 58 36.6
49	8.9	1	16.9	58 57.61	11 12 18.2	20 29 38.2
50	8.9	1	53.6	59 34.38	11 15 11.9	20 32 31.9
51	9	3	24.6	59 44.94	10 49 2.8	20 6 22.8
52	9	4	56.2	59 56.20	10 54 20.2	20 11 40.2
53	8.9	4	18.2	8 0 18.20	10 49 36.6	20 6 56.6
54	8	6	38.4	0 8.00	10 37 37.0	19 54 57.0
55	6	4	0 55.5	0 55.46	10 50 37.0	20 7 57.0
56	9	5	41.6	1 21.20	10 58 19.3	20 15 39.3
57	8.9	4	3.4	2 3.40	10 48 27.3	20 5 47.3
58	7	4	20.2	2 20.20	10 38 54.9	19 56 14.9
59	8.9	7	44.0	2 3.37	10 48 28.2	20 5 48.2
60	8	5	59.8	2 39.43	10 46 47.6	20 4 7.6
61	8	5	35.4	3 15.06	10 30 52.2	19 48 12.2
62	9	6	52.0	3 21.61	10 32 26.4	19 49 46.4
63	9	7	0.4	3 19.87	10 25 59.6	19 43 19.6
64	8.9	7	40.6	4 0.10	10 17 3.3	19 34 23.3
65	8	4	5 8.0	5 8.00	10 34 17.2	19 51 37.2
66	8.9	4	39.4	5 39.40	10 52 54.5	20 10 14.5
67	9	6	16.3	5 45.83	10 57 50.1	20 15 10.1
68	8.9	3	47.0	7 7.34	10 50 43.1	20 8 3.1
69	8	5	10.4	6 49.93	11 30 38.4	20 47 58.4
70	9	4	37.8	7 37.80	11 38 37.8	20 55 57.8
71	8	5	5.2	7 44.61	11 39 13.3	20 56 33.3
72	8	3	24.0	8 44.44	11 36 22.1	20 53 42.1
73	8	6	9 10.6	8 39.93	11 56 15.0	21 13 35.0
74	9	4	47.8	9 47.80	11 45 41.9	21 3 1.9
75	7	3	12.0	10 32.47	11 34 45.0	20 52 5.0
76	8.9	7	55.3	10 14.54	11 16 40.0	20 34 0.0
77	9	7	21.9	10 41.23	10 57 23.5	20 14 43.5
78	9	7	9.4	11 28.80	10 41 13.6	19 58 33.6
79	8.9	6	25.0	11 54.61	10 31 45.9	19 49 5.9
80	8.9	7	38.3	11 57.74	10 32 33.4	19 49 53.4
81	7	5	16.6	12 56.28	10 25 8.1	19 42 28.1
82	8.9	5	39.0	13 18.81	10 22 36.0	19 39 56.0
83	6	1	14 14.3	14 54.77	10 19 35.0	19 36 55.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 40 − 14.55	−6	−5	+30.3	+1.2	+15.8
50 − 14.61	−6	−5	+31.5	+1.2	+15.8
8 0 − 14.67	−6	−5	+32.7	+1.1	+15.8
10 − 14.73	−6	−5	+33.8	+1.1	+15.8
20 − 14.79		−4	+34.9		+15.9

39 Fad. 3. 53.″7
48 „ 3. 46.6
49 „ 2. 27.0
55 „ 5. 15.8
57. 59. derselbe.
61. Grösse zweifelhaft.
75 Fad. 4. 32.5
82 „ 6. 49.3
83 „ 2. 24.3

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
84	9	3	46.5	8 15 6.79	10 26 41.6	19 44 1.6
85	9	3	7.3	15 27.49	10 19 54.3	19 37 14.3
86	9	6	24.3	15 53.80	11 4 34.2	20 21 54.2
87	7.8	7	40.9	16 0.15	11 15 0.9	20 32 20.9
88	9	4	17.3	17 17.30	11 18 12.0	20 35 32.0
89	8.9	5	35.6	17 15.15	11 23 18.6	20 40 38.6
90	9	6	0.7	17 30.14	11 26 17.1	20 43 37.1
91	9	7	23.6	17 42.77	11 31 49.6	20 49 9.6
92	9	5	0.4	18 39.90	11 42 17.9	20 59 37.9
93	8.9	7	22.5	18 41.58	11 51 50.9	21 9 10.9
94	8.9	7	43.2	19 2.30	11 48 28.0	21 5 48.0
95	8	4	9.6	20 9.60	11 47 32.9	21 4 52.9
96	9	6	35.4	20 4.84	11 24 30.5	20 41 50.5
97	8.9	4	59.7	20 59.79	11 12 45.4	20 30 5.4
98	6.7	5	28.5	21 8.09	11 4 17.8	20 21 37.8
99	7	2	21 57.6	22 28.12	11 10 24.6	20 27 44.6
100	8.9	3	22 31.3	22 51.70	11 15 47.7	20 33 7.7
101	7.8	2	15.7	23 46.25	11 7 9.3	20 24 29.3
102	9	2	32.0	24 2.54	11 5 34.0	20 22 54.0
103	8.9	5	13.4	23 53.06	10 30 20.1	19 47 40.1
104	7.8	3	16.5	24 36.85	10 31 24.1	19 48 44.1
105	8	5	13.7	24 53.46	9 43 33.6	19 0 53.6
106	6.7	7	41.6	25 1.22	9 47 51.3	19 5 11.3
107	8.9	5	26 0.4	25 40.14	9 54 1.9	19 11 21.9
108	8.9	3	39.3	26 59.53	9 57 6.6	19 14 26.6
109	9	4	58.5	26 58.67	9 59 1.6	19 16 21.6
110	9	4	50.2	27 50.20	9 46 37.9	19 3 57.9
111	8	7	40.6	27 59.81	11 24 34.0	20 41 54.0
112	7.8	7	8.6	28 27.74	11 39 53.1	20 57 13.1
113	8	4	49.5	29 49.50	11 15 48.2	20 33 8.2
114	9	4	16.0	30 16.01	10 50 4.3	20 7 24.3
115	8.9	1	54.5	31 35.16	10 48 56.4	20 6 16.4
116	8	4	26.2	31 26.20	10 30 42.3	19 48 2.3
117	9	4	44.0	31 44.03	10 37 42.8	19 55 2.8
118	9	4	32 39.3	32 39.30	10 10 47.5	19 28 7.5
119	8.9	3	38.2	33 58.39	9 38 23.0	18 55 43.0
120	9	5	13.9	33 53.69	9 29 37.5	18 46 57.5
121	8	3	29.2	34 49.40	9 38 46.4	18 56 6.4
122	7.8	7	18.1	34 37.65	10 6 28.6	19 23 48.6
123	8	6	37.3	35 6.98	10 10 53.6	19 28 13.6
124	9	3	8.2	36 28.57	10 51 38.0	20 8 58.0
125	8.9	4	3.9	37 3.90	11 17 25.0	20 34 45.0
126	8.9	3	32.4	37 52.87	11 49 13.2	21 6 33.2
127	9	5	55.6	37 35.08	11 49 55.0	21 7 15.0
128	8.9	5	23.0	38 2.48	11 52 38.7	21 9 58.7
129	8.9	4	39 48.8	39 48.80	10 36 20.6	19 53 40.6
130	8.9	3	17.8	40 38.10	10 29 55.8	19 47 15.8
131	9	3	56.2	41 16.43	9 57 26.4	19 14 46.4
132	7	7	43 56.3	43 15.56	11 12 43.8	20 30 3.8
133	8.9	7	44 15.6	43 34.84	11 18 30.1	20 35 50.1
134	8.9	7	54.4	44 13.65	11 15 2.0	20 32 22.0
135	8.9	3	36.4	45 56.85	11 38 56.9	20 56 16.9
136	9	4	13.5	46 13.50	11 53 0.2	21 10 20.2
137	8.9	3	58.2	47 18.58	11 8 44.7	20 26 4.7
138	8.9	6	55.3	47 24.77	10 35 7.0	19 52 27.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl[...] Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.	k	k′	d		
h ′ ″			″	″	
8 10 − 14.73	−6	−5	+33.8	+1.1	+
20 − 14.79	−6	−4	+34.9	+1.0	+
30 − 14.85	−5	−4	+35.9	+1.0	+
40 − 14.90	−6	−4	+36.9	+0.9	+
50 − 14.96		−4	+37.8		+

85 Fad. 4. 27″.4
97 „ 5. 20.3
99 „ 3. 7.7
104 „ 4. 36.9
109 „ 5. 19.1 giebt 58″.83
114 „ 5. 36.4
117 „ 5. 4.4
121 „ 4. 49.4
124 „ 4. 28.6
128 „ 7. 43.4
133. Wahrscheinlich ist statt des 7ten der Faden zu lesen und dann T. 43′ 55″ vergl. Z. 354 No. 152 und LL. 17474.
134. Zeitsecunde zweifelhaft; nach Z. 354 N[...] ist sie richtig.
138 Fad. 7. 5.2 Fäden 24″.91 und 24″.[...]

[№].	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
39	9	3	0.1	8 49 20.56	11 44 15.6	21 1 35.6
40	9	6	57.6	49 27.11	11 1 11.2	20 18 31.2
41	8.9	7	50 50.2	50 9.86	9 37 37.5	18 54 57.5
42	9	3	52 5.3	52 25.61	10 36 46.1	19 54 6.1
43	8.9	2	44.7	53 15.22	10 57 4.9	20 14 24.9
44	9	2	11.0	53 41.57	10 52 37.1	20 9 57.1
45	7.8	4	7.3	54 7.30	11 31 10.0	20 38 30.0
46	7.8	6	55 3.3	54 33.11	9 28 52.0	18 46 12.0
47	9	6	52.2	55 21.88	10 10 42.6	19 28 2.6
48	9	5	6.4	55 46.11	10 8 29.2	19 25 49.2
49	8.9	4	57 12.2	57 12.20	9 57 21.3	19 14 41.3
50	9	2	50.4	58 20.64	9 27 7.9	18 44 27.9
51	9	4	35.8	58 35.80	9 35 21.9	18 52 41.9
52	8.9	3	7.3	59 27.47	9 27 35.0	18 44 55.0
53	8.9	5	54.5	59 34.20	10 13 57.3	19 31 17.3
54	9	3	24.7	9 0 45.00	10 28 1.6	19 45 21.6
55	9	5	1 46.5	1 26.24	9 52 43.2	19 10 3.2
56	8	2	44.4	3 14.71	9 51 29.9	19 8 49.9
57	8.9	2	8.8	3 39.22	10 1 48.3	19 19 8.3
58	7	2	4 51.0	5 21.31	9 51 42.0	19 9 2.0
59	9	1	6 21.3	7 1.72	9 51 25.6	19 8 45.6
60	8.9	7	55.2	6 14.90	9 27 48.1	18 45 8.1
61	7.8	6	7 41.1	7 10.75	10 20 10.5	19 37 30.5
162	8.9	7	51.5	7 10.97	10 24 35.3	19 41 55.3
163	7	5	44.6	8 24.30	10 13 27.7	19 30 47.7
164	9	4	58.8	8 58.80	10 13 43.0	19 31 3.0
165	7	4	46.0	9 46.00	9 33 38.4	18 50 58.4
166	8	7	10 17.0	9 36.24	11 17 42.1	20 35 2.1
167	7.8	5	11 8.2	10 47.74	11 25 47.6	20 43 7.6
168	8.9	4	56.4	11 56.40	11 41 48.0	20 59 8.0
169	8	7	12 59.7	12 19.05	10 52 50.5	20 10 10.5
170	9	5	14 0.7	13 40.47	9 35 54.0	18 53 14.0
171	9	5	44.4	14 24.09	10 15 47.0	19 33 7.0
172	8.9	4	19.5	15 19.50	10 47 56.8	20 5 16.8
173	8.9	2	52.3	16 22.86	11 4 54.4	20 22 14.4
174	7	3	17.4	16 37.78	11 7 10.2	20 24 30.2
175	9	7	17 9.6	16 28.64	12 1 4.7	21 18 24.7
176	8	6	28.7	16 58.03	11 54 3.5	21 11 23.5
177	8.9	1	5.6	18 46.36	11 10 47.9	20 28 7.9
78	8.9	4	39.5	18 39.40	10 50 57.5	20 8 17.5
79	7	4	17.4	19 17.40	10 50 12.4	20 7 32.4
80	8	3	36.6	19 56.93	10 47 48.1	20 5 8.1
81	8.9	3	46.6	20 6.96	10 43 27.0	20 0 47.0
82	8	3	28.4	20 48.74	10 51 0.0	20 8 20.0
83	8.9	2	21.3	21 51.57	9 39 6.9	18 56 26.9
84	8	3	59.5	22 19.80	10 30 17.6	19 47 37.6
85	8	5	23.5	22 3.11	10 52 10.2	20 9 30.2
86	6	5	53.7	22 33.44	10 49 2.9	20 6 22.9
87	8.9	4	51.6	23 51.60	11 2 38.6	20 19 58.6
88	9	7	15.4	23 34.70	11 4 8.5	20 21 28.5
89	9	6	46.3	24 15.85	11 4 39.7	20 21 59.7
90	6	1	25 52.4	26 33.11	11 10 30.1	20 27 50.1
191	8	5	59.3	26 38.84	11 26 57.1	20 44 17.1
192	8.9	2	30.5	28 1.02	11 9 3.0	20 26 23.0
193	9	6	57.7	27 27.20	11 7 30.0	20 24 50.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 20°.

T.		k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 50 − 14.96	−6	−4	+37.8	+0.8	+15.9
9 0 − 15.02	−5	−3	+38.6	+0.7	+16.0
10 − 15.07	−6	−3	+39.3	+0.7	+16.0
20 − 15.13	−5	−3	+40.0	+0.6	+16.0
30 − 15.18	−5	−2	+40.6	+0.5	+16.1

144 Fad. 3. 21.″3
145. Nach dem Zeugniss von Z. 354 N°. 173, Z. 399 N°. 146 und LL. 17834 ist die Minute des Microscops 21 zu lesen, demgemäss ist die Decl. angesetzt.
155 Fad. 7. 7.2 giebt 26″.80 und ist ausgeschlossen, weil er nur beobachtet ward, um einen Fehler von −1″ zu constatiren, der bei Fad. 5 begangen war.
157 Fad. 4. 39.3
166. Zeit unsicher beobachtet.
173 Fad. 3. 2.5
177 „ 2. 15.8
178 „ 5. 59.7
181 „ 4. 7.0
186 „ 6. 4.0
189 „ 7. 56.6
190 „ 2. 2.6 Fad. 4. 33.0. Beim 2ten Faden ward ein Fehler von −1″ entdeckt und verbessert, der aber wohl erst bei diesem Sterne entstanden war.
192 Fad. 3. 40.6

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
194	9	3	37.9	9 28 58.26	11 3 23.4	20 20 43.4
195	8.9	3	18.7	29 39.05	10 56 21.6	20 13 41.6
196	9	6	47.5	29 17.11	10 36 29.5	19 53 49.5
197	8	7	8.0	30 27.20	11 27 0.0	20 44 20.0
198	8.9	4	45.0	31 45.00	11 24 34.1	20 41 54.1
199	9	7	4.0	31 23.20	11 25 55.6	20 43 15.6
200	8.9	5	39.3	32 18.85	11 20 32.4	20 37 52.4
201	9	5	33 0.9	32 40.60	11 15 45.4	20 33 5.4
1	9	4	32 11.2	7 32 11.21	2 12 13.5	21 29 53.5
2	8	2	14.7	33 45.76	3 39 4.4	22 56 44.4
3	8	4	47.5	33 47.50	3 43 52.0	23 1 32.0
4	8.9	3	21.6	34 42.21	2 47 22.1	22 5 2.1
5	9	5	44.5	34 23.85	2 44 57.2	22 2 37.2
6	6	4	10.9	35 10.90	2 42 16.9	21 59 56.9
7	6.7	4	33.6	35 33.60	2 46 19.0	22 3 59.0
8	9	2	0.2	36 31.09	2 46 14.4	22 3 54.4
9	9	6	22.7	35 51.89	2 35 51.6	21 53 31.6
10	9	7	40.5	35 59.38	2 34 52.0	21 52 32.0
11	7	4	6.4	37 6.40	2 39 34.2	21 57 14.2
12	7.8	4	37 29.6	37 29.60	2 31 40.0	21 49 20.0
13	8.9	4	8.5	38 8.50	2 10 42.2	21 28 22.2
14	9	4	50.7	38 50.70	1 48 44.0	21 6 24.0
15	9	7	16.0	38 35.21	1 24 44.3	20 42 24.3
16	9	5	57.9	39 37.43	1 34 14.4	20 51 54.4
17	9	6	21.6	39 51.00	1 34 34.9	20 52 14.9
18	7	7	51.7	40 10.77	1 53 56.0	21 11 36.0
19	8.9	7	3.6	40 22.70	1 48 52.9	21 6 32.9
20	7	2	50.0	42 20.87	2 21 12.9	21 38 52.9
21	8.9	2	48.3	43 19.22	2 54 14.6	22 11 54.6
22	9	4	26.1	43 26.10	3 52 42.9	23 10 22.9
23	9	4	58.9	43 58.90	3 30 2.5	22 47 42.5
24	9	4	32.6	44 32.60	3 30 24.8	22 48 4.8
25	8	4	2.5	45 2.50	3 21 57.2	22 39 37.2
26	8	5	29.3	45 8.54	3 33 29.0	22 51 9.0
27	8.9	5	46.7	45 25.96	3 23 19.6	22 40 59.6
28	7	4	30.3	46 30.30	2 33 19.6	21 50 59.6
29	8.9	3	41.0	47 1.58	2 33 52.3	21 51 32.3
30	8	3	8.4	47 28.93	2 14 59.9	21 32 39.9
31	8.9	4	45.6	47 45.60	2 21 25.3	21 39 5.3
32	9	5	28.5	48 7.91	2 19 56.6	21 37 36.6
33	8	3	48 47.0	49 7.55	2 20 42.9	21 38 22.9
34	9	4	22.3	49 22.30	2 16 2.6	21 33 42.6
35	8.9	5	11.3	49 50.57	3 19 27.5	22 37 7.5
36	7.8	5	38.5	50 17.73	3 19 15.5	22 36 55.5
37	3	5	59.4	50 38.69	3 11 46.3	22 29 26.3
38	8.9	7	25.6	50 44.32	3 8 27.0	22 26 7.0
39	8.9	7	34.7	50 53.40	3 11 55.9	22 29 35.9
40	8.9	4	56.7	51 56.70	3 17 1.3	22 34 41.3
41	8	5	52 24.0	52 3.27	3 19 15.1	22 36 55.1
42	9	5	2.0	52 41.28	3 15 56.3	22 33 36.3
43	9	5	31.5	53 10.79	3 10 44.2	22 28 24.2
44	9	5	56.7	53 35.99	3 11 7.0	22 28 47.0
45	8.9	4	23.7	54 23.70	3 9 48.2	22 27 28.2
46	7	4	3.0	55 3.00	2 38 26.1	21 56 6.1
47	8	4	5.6	55 5.68	2 38 16.0	21 55 56.0

196 Fad. 7. 57″.7
199. Zeit unsicher.
201 Fad. 5. 21.5

Die Sterne, obgleich unruhig, Anfangs doch gut zu beobachten; von 8u 40′ an aber den sie blass und gross, und waren es letzt in sehr hohem Grade.

ZONE 399. 1852 März 7. O

NC. 7u 20′ − 1′ 48″.65
9 31 − 1 51.55
Anf. 28 6.37 + 2.5 33.6
8 37 32.4
Ende 6.39 + 2.0 31.6
Microsc. I + 10″.78 u. + 9″.91
Declin. = − (Microsc. I + 19° 17′ 40″)
8u τ+i −8″.406 $\Delta\tau$+0″.004 Δi+0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl Ort 1850 Januar 0 D = −22°.

T.	k	k′	d		
7u 30′ − 14″.02	−6	−6	+30″.3	+1″.5	+
40 − 14.08	−7	−6	+31.8	+1.5	+
50 − 14.15	−6	−6	+33.3	+1.5	+
8 0 − 14.21		−5	+34.8		+

1 Fad. 5. 31″.8
2 „ 3. 25.0
20 „ 3. 0.4
47 „ 5. 26.4

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
48	8.9	4	10.8	7 56 10.80	2 30 32.0	21 48 12.0
49	7.8	4	20.0	56 19.94	2 33 43.1	21 51 23.1
50	7.8	1	4.3	57 45.20	1 40 24.8	20 58 4.8
51	7.8	1	21.0	58 1.91	1 42 30.1	21 0 10.1
52	7.8	5	8.0	57 47.45	2 6 44.3	21 24 24.3
53	7.8	4	58 45.0	58 45.00	2 43 34.6	22 1 14.6
54	8	3	59 48.0	8 0 8.54	2 19 33.0	21 37 13.0
55	7	4	0 7.7	0 7.70	2 30 53.2	21 48 33.2
56	9	5	41.6	0 20.97	2 39 26.9	21 57 6.9
57	9	6	7.2	0 36.36	2 45 1.4	22 2 41.4
58	8	6	29.6	0 58.85	2 20 7.6	21 37 47.6
59	9	7	44.0	1 2.96	2 19 0.1	21 36 40.1
60	7	6	24.0	1 53.23	2 25 8.8	21 42 48.8
61	7.8	5	52.5	2 31.97	1 58 55.2	21 16 35.2
62	7	5	17.0	2 56.48	1 51 19.3	21 8 59.3
63	8.9	5	33.5	3 12.98	1 52 21.0	21 10 1.0
64	9	7	51.3	3 10.36	1 58 6.6	21 15 46.6
65	8	7	8.3	3 27.34	2 3 18.0	21 20 58.0
66	8.9	5	38.6	4 18.04	2 8 14.4	21 25 54.4
67	8.9	7	4 57.3	4 16.28	2 14 13.0	21 31 53.0
68	8	4	5 43.6	5 43.60	2 15 50.0	21 33 30.0
69	7.8	7	9.7	5 28.74	2 1 24.7	21 19 4.7
70	8.9	7	33.4	5 52.44	2 2 48.9	21 20 28.9
71	8.9	7	59.4	6 18.42	2 7 30.8	21 25 10.8
72	8	6	7 34.5	7 3.82	1 50 4.6	21 7 44.6
73	8	6	8.4	7 37.79	1 38 40.7	20 56 20.7
74	7.8	7	25.2	7 44.34	1 39 12.0	20 56 52.0
75	8.9	5	4.4	8 43.92	1 36 22.3	20 54 2.3
76	7	1	9 43.3	10 24.33	2 8 22.0	21 26 2.0
77	8	1	21.7	11 2.71	2 5 5.6	21 22 45.6
78	8.9	2	58.7	11 29.46	2 3 9.5	21 20 49.5
79	8	3	33.9	11 54.61	3 28 48.3	22 46 28.3
80	9	4	15.2	12 15.20	3 4 21.9	22 22 1.9
81	9	3	43.8	13 4.46	3 7 31.2	22 25 11.2
82	9	7	22.6	12 41.79	2 29 21.7	21 47 1.7
83	9	7	57.3	13 16.48	2 30 19.2	21 47 59.2
84	9	3	28.4	14 48.83	2 29 35.2	21 47 15.2
85	7.8	5	14 56.2	14 35.56	2 41 36.3	21 59 16.3
86	9	3	38.5	15 59.07	2 33 5.0	21 50 45.0
87	8	3	55.8	16 16.47	2 22 20.7	21 40 0.7
88	8.9	4	19.3	16 19.20	2 22 11.1	21 39 51.1
89	8.9	6	6.5	16 35.82	1 49 38.4	21 7 18.4
90	8.9	6	24.0	16 53.32	1 49 5.7	21 6 45.7
91	9	7	18 1.6	17 20.69	1 51 16.8	21 8 56.8
92	8.9	4	41.4	18 41.40	1 51 49.9	21 9 29.9
93	8	5	59.7	18 39.20	1 42 19.1	20 59 59.1
94	8	5	22.5	19 1.99	1 48 30.4	21 6 10.4
95	8	3	48.6	20 9.06	1 47 32.4	21 5 12.4
96	7	4	20 42.0	20 42.00	3 28 27.0	22 46 7.0
97	6.7	6	24.1	20 53.09	3 39 33.9	22 57 13.9
98	7	3	56.7	22 17.38	3 17 22.6	22 35 2.6
99	8.9	7	33.8	21 52.69	2 32 51.4	21 50 31.4
100	9	5	23 2.5	22 41.89	2 33 4.5	21 50 44.5
101	8.9	7	49.4	23 8.58	1 30 8.3	20 47 48.3
102	8	2	24 51.3	25 22.41	3 44 43.4	23 2 23.4

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
7 50 − 14.15	−6	−6	+33.3	+1.5	+19.0
8 0 − 14.21	−7	−5	+34.8	+1.4	+19.1
10 − 14.28	−6	−5	+36.2	+1.3	+19.1
20 − 14.34	−7	−5	+37.5	+1.2	+19.1
30 − 14.41		−5	+38.7		+19.1

49 Fad. 5. 40.5″

59. Zeit unsicher beobachtet.

72 Fad. 7. 44.7

87 „ 4. 16.6

88 „ 5. 39.7

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
103	9	4	40.5	8 25 40.50	1 47 52.7	21 5 32.7
104	8.9	4	36.2	26 36.20	1 57 22.6	21 15 2.6
105	7.8	3	12.3	27 32.92	2 14 27.4	21 32 7.4
106	7	1	1.5	28 42.58	2 27 19.8	21 44 59.8
107	9	4	37.8	28 37.80	2 25 44.6	21 43 24.6
108	9	5	5.6	28 44.98	2 34 37.1	21 52 17.1
109	9	5	47.7	29 27.13	2 11 39.5	21 29 19.5
110	9	5	13.4	29 52.84	2 10 39.6	21 28 19.6
111	9	6	31.2	30 0.48	2 10 54.6	21 28 34.6
112	8.9	5	31 16.7	30 56.24	1 25 7.8	20 42 47.8
113	8.9	5	10.7	31 50.06	2 42 25.6	22 0 5.6
114	5	3	27.6	32 48.31	2 52 10.4	22 9 50.4
115	8	2	12.1	33 43.13	3 23 40.4	22 41 20.4
116	8.9	7	10.6	33 29.76	1 35 14.9	20 52 54.9
117	8.9	5	27.3	34 6.84	1 29 31.1	20 47 11.1
118	7.8	4	11.1	35 11.10	2 22 43.8	21 40 23.8
119	7	4	30.0	35 30.00	2 12 45.6	21 30 25.6
120	7	3	49.3	36 9.88	2 34 3.4	21 51 43.4
121	8.9	4	37 42.3	37 42.30	3 46 6.9	23 3 46.9
122	6.7	4	21.3	38 21.30	3 57 27.0	23 15 7.0
123	9	5	1.6	38 40.84	3 31 24.5	22 49 4.5
124	8.9	4	26.5	39 26.50	2 55 5.6	22 12 45.6
125	8	5	48.8	39 28.14	2 53 28.6	22 11 8.6
126	9	7	59.0	39 17.79	2 54 25.7	22 12 5.7
127	9	7	19.4	39 38.19	2 53 39.1	22 11 19.1
128	8	6	46.7	40 15.82	2 51 57.2	22 9 37.2
129	7.8	3	41 35.8	41 56.31	2 3 23.3	21 21 3.3
130	9	7	31.3	41 50.48	1 30 54.2	20 48 34.2
131	9	7	10.8	42 29.55	3 2 13.9	22 19 53.9
132	8	5	34.3	43 13.68	2 55 6.3	22 12 46.3
133	8.9	4	21.7	44 21.70	3 22 34.2	22 40 14.2
134	7.8	4	44 45.6	44 45.60	3 11 35.5	22 29 15.5
135	9	6	46 1.4	45 30.58	2 24 46.2	21 42 26.2
136	9	7	31.7	45 50.62	2 26 20.3	21 44 0.3
137	8.9	5	48.6	46 28.00	2 26 32.6	21 44 12.6
138	7.8	7	47 20.5	46 39.47	2 16 14.4	21 33 54.4
139	7	5	48 26.7	48 5.92	3 40 7.0	22 57 47.0
140	9	5	7.5	48 46.69	3 51 0.0	23 8 40.0
141	6.7	4	33.6	49 33.60	3 57 39.5	23 15 19.5
142	8.9	3	2.4	50 22.99	2 40 0.9	21 57 40.9
143	8.9	2	51 37.8	52 8.74	2 58 31.6	22 16 11.6
144	7.8	4	52 9.5	52 9.50	3 5 8.1	22 22 48.1
145	8	2	44.7	53 15.51	2 16 21.9	21 34 1.9
146	7	2	36.4	54 7.00	1 21 14.9	20 38 54.9
147	7.8	5	17.5	53 56.88	2 36 53.0	21 54 33.0
148	9	4	52.5	54 52.50	2 31 35.2	21 49 15.2
149	9	5	46.5	55 25.77	2 40 16.4	21 57 56.4
150	9	3	38.5	56 59.04	2 18 19.5	21 35 59.5
151	9	7	58 11.5	57 30.11	3 29 13.9	22 46 53.9
152	8.9	4	56.0	58 56.00	3 5 29.6	22 23 9.6
153	8	5	46.5	59 26.01	1 39 18.0	20 56 58.0
154	9	2	1 4.2	9 1 34.97	2 10 54.3	21 28 34.3
155	8.9	1	1 31.0	2 12.01	2 5 55.2	21 23 35.2
156	7	1	27.6	3 8.79	2 42 48.5	22 0 28.5
157	9	7	5.6	2 24.11	3 50 24.3	23 8 4.3

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 22°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
8 20 − 14.34	−7	−5	+37.5	+1.2	+
30 − 14.41	−6	−5	+38.7	+1.2	+
40 − 14.47	−7	−4	+39.9	+1.2	+
50 − 14.54	−6	−4	+41.1	+1.1	+
9 0 − 14.60	−6	−4	+42.2	+1.0	+
10 − 14.66		−3	+43.2		+

105 Fad. 4. 33.″0
106 „ 3. 22.0
114 „ 4. 48.4
126. Zeit unsicher beobachtet.
128 Fad. 7. 57.0
132 „ 6. 44.6
135 „ 7. 11.6
145 „ 3. 55.0
149 „ 6. 56.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
58	8.9	6	41.6	9 3 10.56	3 37 36.6	22 55 16.6
59	6	5	3 15.4	3 54.68	3 17 2.3	22 34 42.3
60	8	5	33.2	4 12.49	3 12 42.3	22 30 22.3
61	7	1	6 36.0	7 17.30	2 58 16.6	22 15 56.6
62	8.9	5	7 56.6	7 36.08	1 52 52.6	21 10 32.6
63	7	1	38.6	9 19.48	1 36 56.7	20 54 36.7
64	7.8	3	9 28.1	9 48.74	3 13 21.6	22 31 1.6
65	7.8	5	36.6	10 16.06	2 3 0.0	21 20 40.0
66	7	5	6.8	10 46.24	1 25 54.7	20 43 34.7
67	8.9	6	40.7	11 10.04	1 51 22.2	21 9 2.2
68	7.8	5	12 16.4	11 55.82	1 41 56.0	20 59 36.0
1	7	3	1 46.0	8 2 6.69	3 53 —	23 11 —
2	3	-	—	1 —	4 35 3.0	23 53 3.0
3	8	4	3 27.2	3 27.20	4 52 42.9	24 10 42.9
4	8.9	5	4 3.5	3 42.54	4 47 21.1	24 5 21.1
5	8.9	6	4 59.2	4 28.15	3 39 38.8	22 57 38.8
6	9	5	6 27.1	6 6.20	4 26 17.1	23 44 17.1
7	8.9	5	4.2	6 43.30	4 27 1.5	23 45 1.5
8	6.7	5	26.2	7 5.28	4 33 7.3	23 51 7.3
9	9	7	3.5	7 21.63	5 0 59.7	24 18 59.7
10	7	5	25.0	8 3.93	5 11 10.2	24 29 10.2
11	8.9	4	11.4	9 11.40	5 13 39.8	24 31 39.8
12	8	3	33.6	9 54.63	5 28 57.6	24 46 57.6
13	8.9	4	55.6	9 55.60	5 26 28.4	24 44 28.4
14	8	1	4.0	11 46.10	5 36 8.2	24 54 8.2
15	9	4	33.8	11 33.80	5 36 49.4	24 54 49.4
16	9	5	57.5	11 36.41	5 33 34.2	24 51 34.2
17	9	7	29.0	11 47.01	5 22 41.4	24 40 41.4
18	8	3	13 10.8	13 31.86	5 39 36.8	24 57 36.8
19	8.9	3	31.7	13 52.77	5 43 10.4	25 1 10.4
20	8.9	4	59.3	13 59.30	5 50 3.2	25 8 3.2
21	8.9	7	35.4	13 53.29	5 43 9.0	25 1 9.0
22	8	4	12.6	15 12.60	5 40 20.7	24 58 20.7
23	7.8	3	41.5	16 2.59	5 51 33.9	25 9 33.9
24	9	4	18.6	16 18.60	5 37 15.3	24 55 15.3
25	8.9	6	47.2	16 15.83	5 0 42.4	24 18 42.4
26	9	4	18.5	17 18.50	4 57 43.5	24 15 43.5
27	9	7	18 1.1	17 19.26	4 55 20.3	24 13 20.3
28	5	3	28.4	18 49.29	4 16 20.6	23 34 20.6
29	8.9	6	23.5	18 52.31	4 16 19.5	23 34 19.5
30	8.9	4	55.5	19 55.50	3 49 53.5	23 7 53.5
31	7.8	4	42.0	20 42.00	3 28 29.9	22 46 29.9
32	6.7	4	52.9	20 52.76	3 39 33.9	22 57 33.9
33	7.8	4	21 34.3	21 34.30	5 6 19.3	24 24 19.3
34	7.8	4	25.2	22 25.20	4 2 41.4	23 20 41.4
35	9	5	0.5	22 39.66	4 3 11.6	23 21 11.6
36	8	4	35.5	23 35.50	3 45 10.7	23 3 10.7
37	8.9	4	3.8	24 3.80	4 37 51.0	23 55 51.0
38	9	3	57.1	25 18.05	4 59 36.6	24 17 36.6
39	8	1	18.3	26 0.18	4 57 33.8	24 15 33.8
40	9	2	39.5	26 10.86	4 45 27.7	24 3 27.7
41	6.7	4	26 50.2	26 50.20	4 48 21.8	24 6 21.8
42	7.8	3	9.6	27 30.37	3 33 56.2	22 51 56.2
43	7	4	8.5	28 8.50	4 1 29.6	23 19 29.6
44	9	7	44.6	28 2.96	4 19 1.6	23 37 1.6

— 22°.

9ᵘ 0′ −14″.60	−6	−4	+42″.2	+1″.0	+19″.2
10 −14.66	−6	−3	+43.2	+0.9	+19.2

159. Die Folge der Zeiten, sowie LL. 18140 und Z. 358 Nº. 126 zeigen, dass die Zeitminute 4′ sein muss; damit ist T berechnet.

161 Fad. 2. 46″.4
164 „ 4. 48.7
168 „ 7. 36.6

Ziemlich gute Luft.

ZONE 400. 1852 März 8. Ost.

NC. 7ᵘ 43′ − 1′ 48″.58
9 58 − 1 50.06
Anf. 28 5.04 + 2.4 32.5
Ende 4.93 + 1.9 31.3
Microsc. I + 10″.60
Decl. = (− Microsc. I + 19° 18′ 0″)
9ᵘ τ+i −8″.362 Δτ+0″.002 Δi+0″.008

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = −24°.

T.	k	k′	d		d′
18ᵘ 0′ −14″.08	−7	−5	+31″.3	+1″.2	+24″.0
10 −14.15	−7	−5	+32.5	+1.1	+24.0
20 −14.22	−7	−5	+33.6	+1.1	+24.0
30 −14.29		−5	+34.7		+24.0

1 Fad. 4. 6″.6
2. etwa 20″ hinter Fad. 7 eingestellt; der Stern ist ι Navis.
10 Fad. 6. 35.3
19. 21. derselbe.
28 Fad. 4. 49.3 Fad. 5. 10″.2
32 „ 5. 13.4
42 „ 4. 30.4

Nº.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
45	9	7	24.4	8 28 42.72	4 25 39.0	23 43 39.0
46	8.9	6	42.2	29 10.98	4 25 2.1	23 43 2.1
47	9	5	56.6	29 35.70	4 25 4.9	23 43 4.9
48	7.8	7	39 :	29 58	3 46 52.2	23 4 52.2
49	8	6	31 53.5	31 22.36	4 4 17.2	23 22 17.2
50	8.9	6	32 16.7	31 45.55	4 7 11.1	23 25 11.1
51	8.9	4	3.4	33 3.40	3 59 17.3	23 17 17.3
52	9	4	29.5	33 29.50	3 59 20.2	23 17 20.2
53	9	5	52.7	33 31.87	4 0 15.9	23 18 15.9
54	9	5	24.6	34 3.77	3 58 24.6	23 16 24.6
55	9	6	57.1	34 25.91	4 17 49.3	23 35 49.3
56	8.9	7	18.6	34 36.87	4 35 52.2	23 53 52.2
57	8.9	7	27.7	34 45.98	4 33 16.4	23 51 16.4
58	8	7	48.3	35 6.62	4 27 13.9	23 45 13.9
59	7.8	5	35.6	36 14.71	4 23 16.3	23 41 16.3
60	7.8	6	2.2	36 30.93	4 36 47.8	23 54 47.8
61	8.9	5	38.6	37 17.65	4 41 57.8	23 59 57.8
62	8.9	6	37 56.5	37 25.17	4 52 42.3	24 10 42.3
63	8.9	2	45.5	39 6.95	5 3 44.1	24 21 44.1
64	8.9	2	20.5	39 51.88	4 50 29.6	24 8 29.6
65	6	7	40 17 :	39 35	5 33 1.1	24 51 1.1
66	8.9	4	41 8.6	41 8.60	4 21 25.0	23 39 25.0
67	8	7	41 59.5	41 17.78	4 33 17.8	23 51 17.8
68	9	7	7.3	41 25.60	4 30 18.6	23 48 18.6
69	9	4	43 8.5	43 8.50	4 24 15.4	23 42 15.4
70	8	4	38.2	43 38.20	4 6 31.3	23 24 31.3
71	9	4	21.6	44 21.60	3 22 36.3	22 40 36.3
72	9	4	45 20.0	45 20.23	4 53 52.1	24 11 52.1
73	7.8	5	38.1	46 17.00	5 35 12.4	24 53 12.4
74	8	4	1.6	47 1.60	5 23 20.8	24 41 20.8
75	8	4	31.7	47 31.70	5 13 31.6	24 31 31.6
76	8.9	5	7.2	47 46.30	4 25 45.6	23 43 45.6
77	8.9	4	40.3	48 40.30	4 32 29.1	23 50 29.1
78	8.9	3	23.3	49 44.23	4 51 55.0	24 9 55.0
79	6.7	5	49 54.3	49 33.47	3 57 40.3	23 15 40.3
80	6.7	3	58.5	51 19.44	4 58 22.5	24 16 22.5
81	9	7	26.6	50 44.50	5 41 51.1	24 59 51.1
82	8	5	52 32.9	52 11.94	4 47 40.8	24 5 40.8
83	8	4	52 58.2	52 58.20	4 51 13.6	24 9 13.6
84	9	3	39.8	54 0.72	4 47 11.9	24 5 11.9
85	6.7	4	54 30.4	54 30.40	4 16 49.9	23 34 49.9
86	7	6	8.9	54 37.51	5 5 37.5	24 23 37.5
87	8	7	34.6	54 52.52	5 38 11.8	24 56 11.8
88	7.8	6	55.6	55 24.10	5 33 12.7	24 51 12.7
89	8.9	5	13.7	55 52.61	5 31 37.0	24 49 37.0
90	7	4	49.3	56 49.30	5 37 10.2	24 55 10.2
91	7.8	6	11.7	56 40.15	5 44 15.8	25 2 15.8
92	7.8	4	49.0	57 49.00	4 21 31.6	23 39 31.6
93	7.8	3	19.6	58 40.44	4 18 17.2	23 36 17.2
94	8	5	57.4	58 36.59	3 53 39.2	23 11 39.2
95	8.9	3	18.0	59 38.77	3 51 31.3	23 9 31.3
96	7.8	4	0 6.4	9 0 6.40	4 16 15.3	23 34 15.3
97	8.9	4	55.0	0 55.00	5 15 —	24 33 —
98	4.5	3	21.1	1 42.31	5 57 35.4	25 15 35.4
99	7	3	1 58.7	2 19.81	5 56 21.1	25 14 21.1

Hülfstafel zur Reduction auf den mit
Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d	
h ′ ″			″	″
8 30 − 14.29	−7	−5	+34.7	+1.0
40 − 14.36	−7	−4	+35.7	+1.0
50 − 14.43	−7	−4	+36.7	+0.9
9 0 − 14.50	−6	−4	+37.6	+0.9
10 − 14.56		−3	+38.5	

63 Fad. 3. 56.″0
72 „ 7. 2.3 giebt 20″.47
98 „ 4. 42.4 roth.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
00	7.8	3	3 4.2	9 3 25.30	5 54 2.8	25 12 2.8
01	7	4	3 55.0	3 55.00	3 17 3.2	22 35 3.2
02	9	7	41.3	3 59.94	3 23 50.6	22 41 50.6
03	7	3	42.5	6 3.57	5 41 36.6	24 59 36.6
04	8.9	2	32.3	7 3.70	4 56 45.0	24 14 45.0
05	8.9	2	50.7	7 22.04	4 59 43.9	24 17 43.9
06	7	7	37.2	6 55.43	4 43 13.5	24 1 13.5
07	8.9	4	13.6	8 13.60	4 2 39.6	23 20 39.6
08	7.8	3	48.0	9 8.73	3 35 11.5	22 53 11.5
09	8.9	3	9 44.2	10 5.22	5 23 8.5	24 41 8.5
10	9	3	11 35.5	11 56.59	5 51 26.0	25 9 26.0
11	8	4	21.8	12 21.80	4 32 20.0	23 50 20.0
12	9	4	56.5	12 56.50	4 20 14.9	23 38 14.9
13	9	4	47.5	13 47.50	4 1 41.8	23 19 41.8
14	7	4	14 21.7	14 21.70	4 10 33.2	23 28 33.2
15	5	3	44.5	15 5.63	6 2 1.9	25 20 1.9
16	9	3	16.7	15 37.66	5 24 54.6	24 42 54.6
17	7.8	7	4 :	15 22	4 12 29.1	23 30 29.1
18	7.8	4	17 18.2	17 18.20	3 43 55.7	23 1 55.7
19	7.8	2	47.5	18 18.65	3 53 41.6	23 11 41.6
20	7	3	49.2	19 10.22	5 23 56.6	24 41 56.6
21	9	6	30.2	18 58.66	5 40 12.7	24 58 12.7
22	8	5	13.4	19 52.37	5 11 59.5	24 29 59.5
23	7	7	51.3	20 9.68	4 13 59.5	23 31 59.5
24	8	4	25.9	21 25.90	3 44 28.9	23 2 28.9
25	8.9	4	0.5	22 0.50	4 29 44.9	23 47 44.9
26	8	5	51.6	22 30.59	5 4 58.4	24 22 58.4
27	8.9	2	17.4	23 48.83	5 4 28.0	24 22 28.0
28	7.8	5	39.4	23 18.30	5 34 44.2	24 52 44.2
29	9	7	3.0	23 20.92	5 38 30.2	24 56 30.2
30	7.8	5	34.3	24 13.19	5 39 51.9	24 57 51.9
31	7.8	5	9.5	24 48.60	4 23 48.5	23 41 48.5
32	7.8	7	36.8	24 55.39	3 33 42.2	22 51 42.2
33	8	7	26 2.7	25 21.35	3 23 17.6	22 41 17.6
34	8	7	27 7.5	26 26.00	3 51 18.0	23 9 18.0
35	8	4	56.0	27 56.00	4 34 35.5	23 52 35.5
36	8	5	31.6	28 10.57	5 11 26.6	24 29 26.6
37	7	1	21.0	30 2.81	4 44 43.7	24 2 43.7
38	9	7	58.6	29 16.77	4 53 44.2	24 11 44.2
39	9	6	49.5	30 18.25	4 32 28.3	23 50 28.3
40	9	4	17.8	31 17.60	4 28 25.6	23 46 25.6
41	9	4	9.5	32 9.50	4 27 18.9	23 45 18.9
42	9	4	6.1	33 6.10	4 35 7.2	23 53 7.2
43	9	5	39.4	33 18.45	4 42 31.2	24 0 31.2
44	5	3	34 20.2	34 41.07	3 37 35.9	22 55 35.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 24°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
9 10 − 14.50	−6	−4	+37.6	+0.9	+24.1
20 − 14.56	−7	−3	+38.5	+0.8	+24.1
30 − 14.63	−6	−3	+39.3	+0.7	+24.1
40 − 14.69	−7	−3	+40.0	+0.7	+24.2
50 − 14.76		−2	+40.7		+24.2

105 Fad. 3. 1″.0
116 „ 4. 37.6
129. Zeit unsicher beobachtet.
132. ebenso.
140 Fad. 5. 38.3 giebt 17.39
141 „ 5. 30.4
144 „ 4. 41.2

Sehr gute Luft.

ZONE 401. 1852 März 8. Ost.

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
10 40 − 15.12	−7	0	+46.7	0.0	+59.7
50 − 15.19		+1	+46.7		+59.7

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
1	8	6	39 40.6	10 39 7.58	10 44 27.0	30 4 47.0
2	7.8	5	41 9.5	40 47.21	11 28 39.5	30 48 59.5
3	6.7	4	27.9	41 27.90	11 33 37.7	30 53 57.7
4	8.9	3	8.2	42 30.41	11 22 47.5	30 43 7.5
5	8.9	3	37.2	42 59.39	11 17 23.0	30 37 43.0
6	7.8	7	55 :	42 11	10 56 3.9	30 16 23.9
7	9	5	45 42.4	45 20.46	9 57 45.0	29 18 5.0
8	8.9	5	1.2	45 39.23	10 3 55.5	29 24 15.5
9	8	4	46 24.4	46 24.40	9 58 38.5	29 18 58.5
10	8.9	5	13.5	46 51.59	9 47 48.6	29 8 8.6

1 Fad. 7. 51″.7

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
11	8	5	21.4	10 47 59.40	10 12 58.0	29 33 18.0
12	8	3	49 38.8	50 0.94	11 4 18.4	30 24 38.4
13	9	4	21.1	50 21.10	11 53 29.3	31 13 49.3
14	9	6	51 23.0	50 49.61	11 46 33.5	31 6 53.5
15	7	4	53 49.0	53 49.00	11 42 5.5	31 2 25.5
16	9	5	55 21.0	54 59.10	9 45 1.3	29 5 21.3
17	9	5	5.4	55 43.59	9 21 28.4	28 41 48.4
18	9	4	1.4	57 1.40	9 41 55.4	29 2 15.4
19	8.9	4	36.6	57 36.60	10 42 25.3	30 2 45.3
20	8.9	2	58 51.2	59 23.98	9 50 27.3	29 10 47.3
21	7.8	3	33.1	59 55.09	10 25 8.4	29 45 28.4
22	7.8	4	14.0	11 0 14.00	12 25 40.4	31 46 0.4
23	7	4	1.9	1 1.90	10 2 15.6	29 22 35.6
24	7	5	39.2	1 17.28	9 50 30.2	29 10 50.2
25	8	5	57.5	1 35.55	9 59 46.9	29 20 6.9
26	7.8	6	3 22.4	2 49.71	9 39 48.9	29 0 8.9
27	8.9	7	42.4	2 58.85	9 28 17.8	28 48 37.8
28	9	7	28.5	3 44.96	9 26 44.7	28 47 4.7
29	7.8	4	18.4	5 18.40	9 39 0.7	28 59 20.7
30	9	7	20 :	5 36	10 59 22.0	30 19 42.0
31	8.9	2	7 46.3	8 18.95	9 23 5.1	28 43 25.1
32	8.9	2	11.3	8 43.96	9 25 26.4	28 45 46.4
33	8.9	4	8 51.4	8 51.40	10 42 13.4	30 2 33.4
34	8.9	4	11 7.1	11 7.10	11 9 39.0	30 29 59.0
35	8.9	4	44.4	11 44.40	11 12 19.5	30 32 39.5
36	8.9	5	24.6	12 2.46	10 51 39.0	30 11 59.0
37	8	6	55.2	12 22.35	10 10 50.2	29 31 10.2
38	8	6	26.3	12 53.41	10 18 16.8	29 38 36.8
39	8	4	19.4	13 19.40	9 27 27.6	28 47 47.6
40	9	7	14 49.6	14 5.91	9 47 59.3	29 8 19.3
41	9	7	55.5	14 11.80	9 50 33.9	29 10 53.9
42	8.9	7	16 11.5	15 27.40	10 45 13.1	30 5 33.1
43	8.9	7	39.4	15 55.30	10 44 42.6	30 5 2.6
44	9	6	18 27.5	17 54.05	11 50 11.8	31 10 31.8
45	9	4	19 53.6	19 53.60	9 47 29.4	29 7 49.4
46	8.9	2	20 49.6	21 23.01	11 41 36.0	31 1 56.0
47	9	3	21 56.2	22 17.96	9 18 6.3	28 38 26.3
48	9	5	23 44.7	23 22.69	10 17 21.3	29 37 41.3
49	9	6	17.5	23 44.58	10 22 6.4	29 42 26.4
50	9	6	55.4	24 22.47	10 24 30.6	29 44 50.6
51	9	6	39.6	25 6.72	10 16 37.7	29 36 57.7
52	8.9	3	14.5	26 36.51	10 30 5.0	29 50 25.0
53	6	7	26 28 :	25 44	10 55 50.4	30 16 10.4
54	7.8	4	27 52.8	27 52.80	10 34 14.8	29 54 34.8
55	7.8	6	23.7	27 50.95	9 51 1.5	29 11 21.5
56	9	5	29 49.5	29 27.61	9 40 58.1	29 1 18.1
57	7	5	30 57.4	30 35.21	11 3 19.5	30 23 39.5
58	8.9	4	32 2.6	32 2.60	10 11 42.7	29 32 2.7
59	7.8	3	26.0	32 48.04	10 19 30.1	29 39 50.1
60	9	5	36 3.3	35 41.38	9 52 36.2	29 12 56.2
61	7	4	36 44.0	36 44.00	9 35 59.5	28 56 19.5
62	8.9	7	37 14.7	36 31.13	9 31 49.5	28 52 9.5
63	8	6	37 56.6	37 23.89	9 44 10.0	29 4 30.0
64	8.9	6	38 56.9	38 23.56	10 47 41.6	30 8 1.6
65	8	5	39 39.4	39 17.28	10 46 3.9	30 6 23.9

Hülfstafel zur Reduction auf den mittl
Ort 1850 Januar 0 D = − 03°.

T.	k	k′	d		
u ′ ″			″	″	
10 40 − 15.12	−7	0	+46.7	0.0	-
50 − 15.19	−6	+1	+46.7	−0.1	-
11 0 − 15.25	−6	+1	+46.6	−0 2	-
10 − 15.31	−6	+2	+46.4	−0.2	-
20 − 15.37	−6	+2	+46.2	−0.3	-
30 − 15.43	−6	+3	+45.9	−0.4	-
40 − 15.49		+3	+45.5		-

NC. 9ᵘ 58′ − 1′ 50″.06
12 25 − 1 51.19
Anf. 28 4.84 + 1.4 30.3
Ende 4.71 + 1.0 28.5
Microsc. I + 9″.04
Declin. = − (Microsc. I + 19° 20′ 20″)
11ᵘ τ+i −8″.390 $\Delta\tau$ − 0″.002 Δi+0

26. Die Zeitsecunde ist ganz unsicher.
28. Zeit unsicher beobachtet.
44 Fad. 7 38″.6
49 „ 7. 28.5
56 „ 6. 0.3
59 „ 4. 48.1
61 „ 7. 27.2 giebt 43″.60 und ist ausg
64 „ 7. 7.4 Fäden 23″.84 und 23″.2

Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
	′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
4	40 9.1	11 40 9.22	11 5 25.1	30 25 45.1
5	42 18.6	41 56.54	10 30 59.7	29 50 49.7
5	18.7	42 56.67	10 22 51.1	29 43 11.1
2	49.0	44 22.20	10 39 40.8	30 0 0.8
4	46 51.1	46 51.10	10 44 41.4	30 5 1.4
7	30.0	46 46.30	9 49 39.2	29 9 59.2
3	48 38.4	49 0.53	11 1 24.6	30 21 44.6
6	49 56.0	49 22.49	12 5 24.2	31 25 44.2
7	50 8.6	49 23.89	12 5 26.0	31 25 46.0
1	51 37.6	52 21.13	9 21 2.6	28 41 22.6
5	21.0	51 58.95	9 54 20.3	29 14 40.3
4	0.6	53 0.60	10 10 41.0	29 31 1.0
7	44.7	53 0.74	10 26 29.9	29 46 49.9
4	54 48.7	54 48.70	10 26 41.1	29 47 1.1
4	56 0.4	56 0.40	11 20 27.6	30 40 47.6
7	56 21.1	55 36.65	11 31 10.9	30 51 30.9
4	7.9	57 7.90	11 1 15.0	30 21 35.0
4	46.7	57 46.76	10 32 51.4	29 53 11.4
4	0 33.8	12 0 33.92	10 58 32.2	30 18 52.2
5	3 21.6	2 59.77	9 28 7.5	28 48 27.5
5	4 34.5	4 12.55	10 26 37.4	29 46 57.4
6	58 45.9	7 58 15.62	10 1 43.6	19 18 43.6
4	1 13.2	8 1 13.20	9 28 9.2	18 45 9.2
5	39.3	1 19.09	9 27 17.0	18 44 17.0
2	3.2	2 33.57	9 31 57.5	18 48 57.5
7	44.2	2 3.62	9 36 4.5	18 53 4.5
7	20.0	2 40.11	7 39 15.6	16 56 15.6
4	52.9	3 52.90	7 39 32.7	16 56 32.7
5	33.0	4 12.99	7 40 44.1	16 57 44.1
3	58.2	5 18.19	7 51 2.4	17 8 2.4
3	53.5	6 13.56	8 30 3.5	17 47 3.5
2	6 17.0	6 47.07	8 24 59.5	17 41 59.5
2	6 55.0	7 25.07	8 25 53.0	17 42 53.0
7	43.0	7 2.78	9 7 59.0	18 24 59.0
6	12.5	7 32.40	9 14 52.1	18 31 52.1
5	41.1	8 20.90	9 17 0.0	18 34 0.0
5	31.0	9 10.83	9 9 20.6	18 26 20.6
4	10 0.6	10 0.60	9 15 5.4	18 32 5.4
4	22.4	10 22.40	9 25 51.6	18 42 51.6
3	50.7	11 10.93	9 23 8.5	18 40 8.5
5	24.6	11 4.42	9 13 10.0	18 30 10.0
7	58.4	11 18.23	8 54 35.4	18 11 35.4
6	40.5	12 10.29	9 16 38.2	18 33 38.2
6	7.5	12 37.19	9 18 21.5	18 35 21.5
1	47.3	14 27.55	9 10 21.6	18 27 21.6
4	17.2	14 17.20	9 31 50.9	18 48 50.9
5	47.1	14 26.89	9 30 14.2	18 47 14.2
7	15 7.9	14 27.63	9 20 22.0	18 37 22.0
4	47.1	15 47.10	9 7 40.9	18 24 40.9
1	6.8	16 47.05	9 11 45.2	18 28 45.2
6	3.0	16 32.90	8 57 39.9	18 14 39.9
6	14.5	16 44.40	8 56 59.0	18 13 59.0
5	44.8	17 24.66	8 50 47.0	18 7 47.0
7	18 4.0	17 23.86	8 49 22.5	18 6 22.5
5	45.8	18 25.57	8 59 33.2	18 16 33.2

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0* D = − 30°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
11 40 − 15.49	−5	+3	+45.5	−0.5	+60.0
50 − 15.54	−5	+3	+45.0	−0.5	+60.0
12 0 − 15.59	−5	+4	+44.5	−0.5	+60.0
10 − 15.64		+4	+44.0		+60.1

66 Fad. 5. 31.″4
69 „ 3. 0.3 Fäden 22″.06 und 22″.35
71. Zeitsecunde zweifelhaft; nach Z. 292 N°. 15 ist sie richtig.
73. 74. dupl. III. Cl.
76 Fad. 6. 31.6
83 „ 5. 8.9
84 „ 5. 56.2
86 „ 6. 45.6

Sehr ruhige, aber wohl etwas dunstige Luft.

ZONE 402. 1852 März 14. Ost.

NC. 7ᵘ 41′ − 1′ 49.″65
9 55 − 1 50.14
Anf. 28 4.47 + 0.5 26.3
Ende 4.47 − 0.4 24.3
Microsc. I + 10″.90
Declin. = − (Microsc. I + 9° 17′ 0″)
9^u τ+i −7″.969 Δτ 0″.000 Δi+0″.006

***Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0* D = − 18°.**

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 0 − 13.82	−6	−5	+31.8	+1.2	+12.9
10 − 13.88	−7	−5	+33.0	+1.1	+13.0
20 − 13.95		−5	+34.1		+13.0

1 Fad. 7. 56.″0
4 „ 3. 13.5
6. Zeit unsicher beobachtet.
14 Fad. 7. 12.7; ich vermuthe, dass Fad. 6 um 10″ verschrieben ist und habe demgemäss gerechnet; wäre 6 richtig, so würde T 42″.40.
15 Fad. 6. 51.0
19 „ 4. 11.0
22 „ 7. 50.5
23 „ 7. 17.3 Fäden 37″.34 und 37″.04
24 und 27 ist nicht etwa derselbe Stern; beide sind auch 1852 März 26. beobachtet.
29 Fad. 3. 26.9
34 „ 6. 55.6

No.	Gr.	Fad.	Beob.Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
35	9	4	33.2	8 19 33.20	8 23 36.9	17 40 36.9
36	7.8	4	42.3	19 42.22	8 18 37.2	17 35 37.2
37	7	4	12.7	20 12.70	8 24 36.0	17 41 36.0
38	8.9	5	45.6	20 25.53	8 23 52.4	17 40 52.4
39	8.9	4	21 36.9	21 36.90	8 16 13.0	17 33 13.0
40	8	3	58.6	22 18.62	8 11 36.8	17 28 36.8
41	9	7	31.5	21 51.62	7 37 40.9	16 54 40.9
42	8	7	47.2	22 7.29	7 45 31.4	17 2 31.4
43	8	4	24 11.7	24 11.70	9 35 2.4	18 52 2.4
44	9	7	31.6	23 51.25	9 39 23.6	18 56 23.6
45	7.8	4	52.9	24 52.90	9 43 34.7	19 0 34.7
46	6	5	25 20.5	25 0.25	9 47 50.5	19 4 50.6
47	8.9	5	59.3	25 39.04	9 54 2.5	19 11 2.5
48	9	4	46.3	26 46.30	9 3 53.1	18 20 53.1
49	9	4	15.7	27 15.70	8 59 26.3	18 16 26.3
50	8	2	39.4	28 9.55	9 10 41.8	18 27 41.8
51	8.9	3	4.8	28 24.94	9 9 50.2	18 26 50.2
52	8.9	5	31.6	28 11.44	9 1 47.8	18 18 47.8
53	9	6	41.0	28 10.89	9 0 40.6	18 17 40.6
54	8.9	7	54.5	28 14.32	8 57 35.9	18 14 35.9
55	8.9	7	3.9	28 23.72	8 59 16.3	18 16 16.3
56	8.9	4	22.4	29 22.38	8 58 6.4	18 15 6.4
57	8.9	5	50.5	29 30.35	8 56 8.1	18 13 8.1
58	6.7	4	30 23.4	30 23.40	8 53 14.4	18 10 14.4
59	9	4	55.5	30 55.50	8 39 31.2	17 56 31.2
60	9	4	19.0	31 19.00	8 36 38.7	17 53 38.7
61	8	2	33.3	32 3.39	8 38 31.6	17 55 31.6
62	8	7	54.3	31 14.27	8 17 3.9	17 34 3.9
63	8.9	4	24.4	32 24.40	8 11 7.4	17 28 7.4
64	9	3	32 59.4	33 19.45	7 54 29.5	17 11 29.5
65	7	7	54.4	33 14.55	7 29 57.4	16 46 57.4
66	8.9	4	34 15.0	34 15.00	7 32 19.6	16 49 19.6
67	7.8	1	47.2	35 27.11	7 37 34.0	16 54 34.0
68	8.9	5	28.5	35 8.40	8 31 20.6	17 48 20.6
69	9	4	36 52.3	36 52.30	9 45 54.0	19 2 54.0
70	9	4	36.5	37 36.50	9 49 5.2	19 6 5.2
71	9	4	5.2	38 5.20	9 46 48.7	19 3 48.7
72	8.9	4	44.0	38 44.00	9 50 36.0	19 7 36.0
73	9	4	3.4	39 3.40	9 45 40.0	19 2 40.0
74	8	4	39 40.1	39 40.10	9 20 9.9	18 37 9.9
75	7	5	29.4	40 9.25	8 56 15.9	18 13 15.9
76	8	4	41.5	40 41.50	9 0 21.5	18 17 21.5
77	8.9	5	18.2	40 58.06	8 53 21.1	18 10 21.1
78	7.8	4	45.1	41 45.10	9 12 8.9	18 29 8.9
79	8	6	21.5	41 51.56	8 13 11.2	17 30 11.2
80	8.9	5	52.5	42 32.44	8 10 3.0	17 27 3.0
81	8.9	2	9.3	43 39.30	8 3 2.4	17 20 2.4
82	8.9	5	45.3	43 25.21	7 38 37.1	16 55 37.1
83	9	6	38.5	44 8.47	8 33 1.9	17 50 1.9
84	9	7	3.6	44 23.53	8 31 17.2	17 48 17.2
85	8.9	4	51.2	45 51.20	8 30 41.5	17 47 41.5
86	9	4	15.0	46 15.00	8 32 3.0	17 49 3.0
87	7.8	4	3.0	47 3.00	7 22 58.3	16 39 58.3
88	9	6	20.0	46 50.16	7 23 38.1	16 40 38.1
89	7	7	34.7	46 54.84	7 31 28.8	16 48 28.8

Hülfstafel zur Reduction auf den mitt
Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k′	d	
u ′ ″			″	″
8 20 − 13.95	−6	−5	+34.1	+1.1
30 − 14.01	−7	−5	+35.2	+1.0
40 − 14.08	−6	−4	+36.2	+1.0
50 − 14.14		−4	+37.2	

36 Fad. 5. 2.″2
38 „ 7. 5.6. Bei Fad. 5 ward ein
von −1″ in der Zeit entdeckt und verl
42. dupl. III. Cl. bor.; austr. 8.9 m.
50 Fad. 3. 49.4
56 „ 5. 42.5
64 „ 4. 19.5
79 „ 7. 31.6
81 „ 3. 19.3
82 „ 6. 55.0

⁰.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	5.6	3	13.0	8 48 33.02	8 23 59.8	17 40 59.8
1	7.8	4	35.7	48 35.70	8 24 54.5	17 41 54.5
2	8.9	7	49 33.5	48 53.27	9 9 16.4	18 26 16.4
3	9	5	13.2	49 52.97	9 39 14.6	18 56 14.6
4	8	6	50 38.9	50 8.68	9 37 39.6	18 54 39.6
5	8.9	7	41.3	51 1.04	9 17 22.1	18 34 22.1
6	7.8	7	53.3	51 13.10	9 2 18.0	18 19 18.0
7	8.9	5	42.5	52 22.47	7 54 41.5	17 11 41.5
8	9	7	34.6	52 54.66	7 51 47.5	17 8 47.5
9	9	6	19.2	53 49.20	8 22 31.9	17 39 31.9
0	8.9	6	54 37.2	54 7.20	8 29 25.6	17 46 25.6
1	9	6	36.8	55 6.75	8 38 29.3	17 55 29.3
2	9	7	56 6.0	55 25.91	8 35 4.0	17 52 4.0
3	8	1	42.4	57 22.54	8 40 46.7	17 57 46.7
4	9	7	13.9	56 33.72	8 57 33.0	18 14 33.0
5	9	7	29.0	56 48.83	8 56 2.9	18 13 2.9
6	8.9	4	20.2	58 20.20	9 27 11.0	18 44 11.0
7	7.8	7	15.8	58 35.95	7 28 27.6	16 45 27.6
8	8.9	7	41.7	59 1.75	7 55 34.0	17 12 34.0
9	8.9	6	3.5	59 33.57	7 53 12.0	17 10 12.0
0	9	5	38.9	9 0 18.86	7 59 20.6	17 16 20.6
1	7.8	2	0 54.9	1 24.89	7 59 35.9	17 16 35.9
2	9	4	39.1	1 39.10	7 58 28.4	17 15 28.4
3	8	4	20.0	2 20.00	8 20 49.6	17 37 49.6
4	6	5	43.1	2 23.00	8 27 5.8	17 44 5.8
5	9	7	19.5	2 39.35	8 50 19.5	18 7 19.5
6	8	6	41.6	3 11.53	8 46 10.0	18 3 10.0
7	8.9	4	4 21.4	4 21.40	9 35 51.1	18 52 51.1
8	6	3	0.4	5 20.81	9 51 42.3	19 8 42.3
9	8.9	2	43.9	6 14.14	9 27 46.9	18 44 46.9
0	8	4	21.5	6 21.50	8 54 50.9	18 11 50.9
1	9	7	56.8	6 16.65	8 50 18.5	18 7 18.5
2	7.8	3	20.3	7 40.45	8 47 4.9	18 4 4.9
3	8.9	3	8.7	8 28.71	8 4 17.6	17 21 17.6
4	9	5	38.4	8 18.34	8 12 41.9	17 29 41.9
5	9	4	9 35.7	9 35.66	8 23 41.4	17 40 41.4
6	8.9	2	18.2	10 48.24	8 22 42.8	17 39 42.8
7	9	3	56.1	11 16.15	8 25 36.0	17 42 36.0
8	7	3	6.5	11 26.52	8 20 55.0	17 37 55.0
9	9	4	57.2	11 57.20	8 18 19.6	17 35 19.6
0	8.9	3	52.9	13 12.93	8 16 56.5	17 33 56.5
1	9	7	29.6	12 49.60	8 10 40.1	17 27 40.1
2	9	7	53.2	13 13.18	8 16 57.9	17 33 57.9
3	8.9	5	14 19.9	13 59.83	8 19 39.9	17 36 39.9
4	9	6	15 13.9	14 43.99	7 50 18.4	17 7 18.4
5	8.9	7	26.3	14 46.37	7 50 51.3	17 7 51.3
6	7	5	4.0	15 43.96	7 59 4.5	17 16 4.5
7	9	7	28.5	15 48.52	8 6 34.5	17 23 34.5
8	9	7	57.5	16 17.53	8 3 7.7	17 20 7.7
9	8.9	7	52.3	17 2.37	7 50 28.1	17 7 28.1
0	9	3	18 36.5	18 56.48	7 46 4.1	17 3 4.1
1	7	4	11.0	19 11.00	8 1 52.6	17 18 52.6
2	8.9	1	34.9	20 15.04	8 16 26.0	17 33 26.0
3	8.9	5	18.5	19 58.38	8 40 58.1	17 57 58.1
4	9	7	47.4	20 7.21	8 59 18.5	18 16 18.5

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 18°.

T.	k	k′	d		d′
u ′ ″			″	″	″
8 40 − 14.08	−6	−4	+36.2	+1.0	+13.0
50 − 14.14	−6	−4	+37.2	+0.9	+13.0
9 0 − 14.20	−6	−4	+38.1	+0.9	+13.1
10 − 14.26	−6	−4	+39.0	+0.8	+13.1
20 − 14.32		−3	+39.8		+13.1

90 Fad. 4. 33″.0
100 „ 7. 47.3
105. Zeit 28″.0 und dann T. 47″.83?
109 Fad. 7. 13.5
111 „ 3. 4.9
114 „ 6. 53.0
118 „ 4. 21.0 Fad. 3 giebt 20″.62
122 „ 4. 40.5
125 „ 5. 55.7
126 „ 3. 28.2
128 „ 4. 26.5
139. Die Zeit muss 42″.3 heissen; dann stimmt der Stern mit Z. 273 N⁰. 124 nach der Verbesserung in der Anmerkung, und eine Beobachtung 1852 März 26. hat gezeigt, dass hier kein anderer Stern existirt. Danach ist T angesetzt.
142 Fad. 2. 45.1

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			' "	u ' "	° ' "	° ' "
145	8.9	7	21.0	9 20 40.76	9 13 0.4	18 30 0.4
146	8	5	22 11.2	21 50.97	9 39 7.4	18 56 7.4
147	9	3	54.5	23 14.68	9 34 18.6	18 51 18.6
148	8	3	10.6	23 30.79	9 38 9.7	18 55 9.7
149	8.9	4	43.0	23 43.00	9 40 14.4	18 57 14.4
150	8.9	6	5.2	23 34.93	9 52 18.9	19 9 18.9
151	7.8	5	0.6	24 40.51	8 29 16.3	17 46 16.3
152	8	2	25.0	25 54.96	7 48 11.6	17 5 11.6
153	9	7	1.0	25 21.16	7 27 36.5	16 44 36.5
154	9	7	20.7	25 40.85	7 30 2.1	16 47 2.1
155	9	5	3.3	26 43.32	7 26 15.4	16 43 15.4
156	9	5	27 57.5	27 37.45	8 3 18.3	17 20 18.3
157	9	7	46.3	28 6.00	9 26 55.2	18 43 55.2
158	8.9	6	8.9	28 38.68	9 37 0.1	18 54 0.1
159	7	7	30.0	28 49.66	9 38 24.6	18 55 24.6
160	8.9	7	15.5	29 35.66	7 26 45.6	16 43 45.6
161	8.9	2	51.1	31 20.99	7 22 37.1	16 39 37.1
162	8	7	15.4	30 35.33	8 29 45.0	17 46 45.0
163	7.8	1	52.4	32 32.55	8 21 53.6	17 38 53.6
164	7.8	5	30.0	32 9.93	8 14 16.3	17 31 16.3
165	7.8	4	56.1	32 56.10	8 7 14.6	17 24 14.6
166	7.8	7	12.5	32 32.45	8 21 52.2	17 38 52.2
167	7.8	4	49.6	33 49.60	8 32 2.9	17 49 2.9
168	8	5	34 7.5	33 47.40	8 33 46.3	17 50 46.3
169	7	4	42.4	34 42.40	8 31 59.2	17 48 59.2
170	8	3	15.5	35 35.60	8 49 35.8	18 6 35.8
171	8	4	58.8	35 58.80	8 41 59.2	17 58 59.2
172	7.8	4	36 47.1	36 47.10	7 28 42.2	16 45 42.2
1	7	4	51 59.2	11 51 59.24	9 54 24.5	29 14 44.5
2	8.9	7	5.0	52 21.50	9 11 3.9	28 41 23.9
3	8	6	33.7	53 0.85	10 10 47.3	29 31 7.3
4	8	2	15.4	54 48.39	10 26 49.8	29 47 9.8
5	7.8	1	52.0	55 36.48	11 31 13.2	30 51 33.2
6	8	2	26.8	56 0.08	11 20 29.7	30 40 49.7
7	7.8	5	59.0	55 36.70	11 31 14.4	30 51 34.4
8	9	5	54.7	56 32.65	10 27 54.0	29 48 14.0
9	9	2	36.5	58 9.09	9 51 38.5	29 11 58.5
10	9	3	20.5	58 42.41	10 2 4.9	29 22 24.9
11	9	3	59 25.1	59 47.34	10 32 57.6	29 53 17.6
12	8.9	4	33.8	12 0 33.80	10 58 38.2	30 18 58.2
13	7.8	7	53.5	0 9.18	11 14 24.2	30 34 44.2
14	9	2	2 27.5	3 0.17	9 28 12.6	28 48 32.6
15	8.9	4	27.0	3 27.00	10 0 40.4	29 21 0.4
16	8.9	4	12.6	4 12.60	10 26 38.8	29 46 58.8
17	8.9	2	50.6	5 23.82	11 8 26.3	30 28 46.3
18	8	3	11.8	5 34.25	11 21 1.6	30 41 21.6
19	9	5	7 48.5	7 26.63	9 37 1.0	28 57 21.0
20	8	3	10.0	8 31.79	9 28 26.8	28 48 46.8
21	8	7	47 :	8 3	11 31 15.1	30 51 35.1
22	9	3	51.4	10 13.57	11 2 19.0	30 22 39.0
23	8.9	4	53.6	10 53.60	11 19 32.0	30 39 52.0
24	8.9	7	11 58.0	11 14.31	9 48 28.4	29 8 48.4
25	9	4	12 59.8	12 59.80	10 17 7.9	29 37 27.9
26	8.9	5	13 36.6	13 14.41	10 25 14.5	29 45 34.5
27	9	5	14 52.4	14 30.05	11 46 13.0	31 6 33.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlei
Ort 1850 Januar 0 **D = − 18°.**

T.	k	k'	d		
u ' "			"	"	
9 20 − 14.32	−6	−3	+39.8	+0.7	+
30 − 14.38	−6	−3	+40.5	+0.7	+
40 − 14.44		−3	+41.2		+

145. Zeit unsicher.
152 Fad. 3. 35.9
153. Zeit unsicher.
162. ebenso.
163 Fad. 2. 2.6
163. 166. derselbe.

Gute, bis 9ᵘ ausgezeichnete Luft.

ZONE 403. 1852 März 20. (

NC. 11 36 − 1 47.24
13 36 − 1 49.04
Anf. 28 3.57 + 3.0 32.3
12 32 31.6
Ende 28 3.58 + 2.7 31.4
Microsc. I + 10".46
Declin. = − (Microsc. I + 19° 20′ 20")
13ᵘ τ+i −8".203 Δτ 0".000 Δi+0"

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlei
Ort 1850 Januar 0 **D = − 30°.**

T.	k	k'	d		
u ' "			"	"	
11 50 − 15.43	−7	+3	+49.0	−0.5	+
12 0 − 15.50	−6	+4	+48.5	−0.5	+
10 − 15.56	−6	+4	+48.0	−0.5	+

1 Fad. 5. 21".2
2. Minute des Microscops nach Z. 292 No. 19 Z. 401 No. 75 .. 21′; damit ist die Decl. u berechnet.
5. 7. derselbe.
9 Fad. 3. 47.0 Fäden 9".29 und 8".88
10 „ 4. 42.4 11 Fad. 4. 47.5
18 „ 4. 34.4 22 „ 4. 13.6
24. Zeit unsicher beobachtet.
26 Fad. 6. 47.2

N°.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. 1	Südl. Declin.
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
28	6.7	2	39.4	12 16 12.22	10 10 51.5	29 31 11.5
29	8.9	4	26.6	16 26.60	10 20 58.1	29 41 18.1
30	9	7	54.4	16 10.40	10 31 53.4	29 52 13.4
31	8.9	4	47.2	17 47.20	10 58 9.6	30 18 29.6
32	8.9	4	24.5	18 24.50	11 36 10.5	30 56 30.5
33	8.9	4	18 52.0	18 52.50	11 27 44.8	30 48 4.8
34	8	4	19 52.0	19 52.00	9 56 7.9	29 16 27.9
35	8.9	7	34.4	19 50.79	9 38 7.5	28 58 27.5
36	9	5	34.5	21 12.70	9 18 35.1	28 38 55.1
37	8.9	4	46.6	21 46.60	9 18 0.7	28 38 20.7
38	8	3	22 54.2	23 16.22	10 31 23.3	29 51 43.3
39	7	4	58.1	23 58.10	10 49 30.1	30 9 50.1
40	7	3	48.7	25 10.59	9 53 48.6	29 14 8.6
41	9	5	39.6	25 17.75	9 32 22.6	28 52 42.6
42	9	4	28.5	26 28.50	10 36 8.0	29 56 28.0
43	7.8	7	15.5	26 30.87	11 55 28.9	31 15 48.9
44	9	7	47.4	27 2.86	11 42 11.2	31 2 31.2
45	9	7	28 31.0	27 47.16	10 9 38.1	29 29 58.1
46	8.9	3	20.3	29 42.51	11 22 41.2	30 43 1.2
47	8.9	4	30 35.1	30 35.10	10 36 20.6	29 56 40.6
48	6	5	31 42.6	31 20.61	10 16 26.0	29 36 46.0
49	8	4	33 16.0	33 16.20	11 34 30.4	30 54 50.4
50	8	4	35 2.2	35 2.20	10 47 46.9	30 8 6.9
51	9	5	49.3	35 27.32	10 6 9.7	29 26 29.7
52	9	-	—	35 —	10 6 12.9	29 26 32.9
53	8.9	3	37 13.0	37 34.83	9 38 39.5	28 58 59.5
54	9	4	3.8	38 3.80	10 39 46.4	30 0 6.4
55	8.9	6	50.8	38 17.47	11 36 19.6	30 56 39.6
56	9	7	23.0	38 38.49	11 38 19.5	30 58 39.5
57	8.9	6	40 27.7	39 55.19	9 39 29.5	28 59 49.5
58	8.9	3	22.5	41 44.53	10 40 13.9	30 0 33.9
59	9	5	42 48.5	42 26.31	11 4 27.1	30 24 47.1
60	7.8	2	22.0	43 55.15	10 56 13.6	30 16 33.6
61	7	3	38.5	44 0.62	11 3 16.9	30 23 36.9
62	8.9	6	50.5	44 17.67	10 30 11.1	29 50 31.1
63	8	6	0.5	45 27.71	9 52 46.3	29 13 6.3
64	9	3	58.2	47 19.78	9 33 20.9	28 53 40.9
65	7	6	14.4	47 41.60	9 56 10.0	29 16 30.0
66	9	5	49 18.0	48 55.82	10 56 28.6	30 16 48.6
67	9	3	50 9.0	50 31.09	10 51 32.2	30 11 52.2
68	8.9	6	56.7	50 23.53	11 8 15.4	30 28 35.4
69	8.9	2	42.5	52 16.05	11 53 32.4	31 13 52.4
70	8	2	53 20.5	53 53.56	10 41 48.2	30 2 8.2
71	8.9	1	8.8	54 52.70	10 12 31.1	29 32 51.1
72	7.8	1	46.2	55 29.81	9 32 24.5	28 52 44.5
73	8.9	4	32.8	55 32.80	9 44 0.0	29 4 20.0
74	9	7	32.0	55 48.03	10 27 6.0	29 47 26.0
75	9	5	58 22.6	58 0.33	11 25 5.6	30 45 25.6
76	7	4	40.3	58 40.30	11 28 14.1	30 48 34.1
77	9	4	18.4	59 18.40	11 23 49.1	30 44 9.1
78	7.8	5	3.5	59 41.48	10 18 28.7	29 38 48.7
79	9	5	1 42.3	13 1 19.93	11 52 41.2	31 13 1.2
80	8	3	1 52.0	2 14.43	11 57 10.6	31 17 30.6
81	9	7	4 1.6	3 17.39	10 59 29.0	30 19 49.0
82	8.9	5	48.0	4 25.85	10 56 6.0	30 16 26.0

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d	d′
h ′ ″			″ ″	″
12 10 − 15.56	−6	+4	+48.0 −0.5	+59.3
20 − 15.62	−6	+5	+47.5 −0.6	+59.4
30 − 15.68	−5	+5	+46.9 −0 6	+59.4
40 − 15.73	−5	+5	+46.3 −0.7	+59.4
50 − 15.78	−5	+6	+45.6 −0.7	+59.5
13 0 − 15.83	−4	+6	+44.9 −0.8	+59.5
10 − 15.87		+6	+44.1	+59.5

28 Fad. 3. 50.″2
35. Zeit unsicher beobachtet.
40 Fad. 4. 10.6
48 „ 6. 53.9 Fad. 7. 4.5; Fad. 6, der 21″.02 giebt, ist ausgeschlossen.
49 Fad. 5. 38.7 giebt 16″.39
52. geht etwa 8″ vor N°. 51 vorher.
56. Zeit unsicher beobachtet.
57 Fad. 7. 39.0 Fäden 55″.01 und 55″.37
58 „ 4. 44.5
61 „ 4. 0.6
62 „ 7. 1.8
63 „ 7. 11.4
64 „ 5. 41.4 Fäden 20″.01 und 19″.55
65 „ 7. 25.3
66 „ 6. 28.9
69 „ 3. 54.3 Fad. 4. 16.1; Fad. 3, der 16″.63 giebt, ist ausgeschlossen.
70 Fad. 3. 31.5
74. Zeit unsicher beobachtet.
80 Fad. 4. 14.5

Nº.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.	T.	Microsc. I	Südl. Declin.
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
83	8	6	29.7	13 4 56.69	10 35 36.5	29 55 56.5
84	9	5	28.0	6 5.97	9 45 27.0	29 5 47.0
85	8	5	26.2	7 4.23	10 3 52.9	29 24 12.9
86	5.6	2	8 16.5	8 49.80	11 22 33.9	30 42 53.9
87	8	5	13.6	8 51.55	10 28 24.7	29 48 44.7
88	8.9	3	40.8	10 2.84	10 36 47.6	29 57 7.6
89	9	7	10 46.6	10 2.56	10 36 50.6	29 57 10.6
90	8.9	6	46.3	11 13.25	10 46 8.7	30 6 28.7
1	9	4	7 58.4	13 7 58.41	10 39 44.5	28 44 5.5
2	6	4	8 59.3	8 59.30	8 40 44.1	30 43 5.9
3	7.8	7	45.3	9 1.29	9 34 52.1	29 48 57.9
4	8	5	34.3	10 12.26	9 26 28.0	29 57 22.0
5	8	3	0.7	11 22.91	9 17 15.0	30 6 35.0
6	8.9	4	49.9	11 49.97	9 50 9.6	29 33 40.4
7	9	4	49.1	12 49.10	10 22 16.2	29 1 33.8
8	9	4	13 20.8	13 20.80	10 43 14.0	28 40 36.0
9	9	2	59.5	14 32.51	9 21 46.0	30 2 4.0
10	9	2	16 44.3	17 17.18	9 47 8.6	29 36 41.4
11	8.9	7	17 57.5	17 13.21	8 58 24.0	30 25 26.0
12	9	4	29.4	18 29.40	8 58 30.0	30 25 20.0
13	9	7	22.2	18 37.80	8 43 13.2	30 40 36.8
14	8.9	3	52.5	20 14.69	8 37 —	30 47 —
15	8.9	4	59.7	20 59.70	9 7 14.0	30 16 36.0
16	9	6	47.8	21 14.94	9 59 40.4	29 24 9.6
17	9	7	22 45.4	22 0.65	7 59 10.1	31 24 39.9
18	8	4	33.4	23 33.40	8 1 58.0	31 21 52.0
19	8	3	0.5	24 22.89	8 6 47.6	31 17 2.4
20	7.8	7	32.2	23 47.97	9 6 18.5	30 17 31.5
21	7	5	59.6	24 37.86	10 34 48.6	28 49 1.4
22	6	7	23 :	24 40	11 26 50.0	27 57 0.0
23	9	6	26 39.2	26 6.29	10 30 5.5	28 53 44.5
24	9	7	27 58.7	27 14.31	8 45 1.6	30 38 48.4
25	9	3	58.0	29 19.70	9 58 17.9	29 25 32.1
26	9	5	57.2	29 35.29	10 3 33.8	29 20 16.2
27	7.8	5	45.0	30 23.14	10 18 2.5	29 5 47.5
28	6	5	4.3	30 42.51	10 34 44.0	28 49 6.0
29	8	7	45.5	31 1.61	9 52 5.6	29 31 44.4
30	8.9	3	32 51.0	33 12.92	10 13 32.8	29 10 17.2
31	8	5	33 21.7	33 0.02	10 24 18.5	28 59 31.5
32	9	4	15.2	34 15.20	10 24 49.6	28 59 0.4
33	9	5	34 35.3	34 13.46	10 21 50.6	29 1 59.4
34	7.8	6	35 42.2	35 9.33	9 57 11.7	29 26 38.3
35	9	7	36 47.0	36 2.42	8 20 6.6	31 3 43.4
36	9	5	46.6	37 24.61	9 41 41.2	29 42 8.8
37	8.9	5	34.0	38 12.01	9 39 39.4	29 44 10.6
38	9	7	39 37.5	38 53.86	10 27 17.4	28 56 32.6
39	7.8	2	15.1	40 47.71	10 27 45.0	28 56 5.0
40	8.9	7	1.3	40 17.20	9 23 5.0	30 0 45.0
41	8	6	26.0	40 53.08	9 25 17.0	29 58 33.0
42	8	3	15.7	42 37.61	10 14 51.2	29 8 58.8
43	9	5	54.0	42 32.05	9 51 53.4	29 31 56.6
44	8.9	3	19.6	43 41.61	9 47 26.7	29 36 23.3
45	8	7	45.0	43 0.98	9 33 39.9	29 50 10.1
46	8.9	7	25.6	43 41.68	9 47 25.9	29 36 24.1
47	9	6	2.6	44 29.62	9 38 53.5	29 44 56.5

D = − 30°.

13ᵘ 0′ − 15″.83	−4	+6	+44″.9	−0″.8	+59″.5
10 − 15.87	−4	+6	+44.1	−0.9	+59.5

83 Fad. 7. 40.7 — 84 Fad. 7. 49.5

86 „ 3. 27.6 — 88. 89. derselbe.

Anfangs sehr gute Luft, aber schon nach 10′ ward sie schlechter, und zuletzt waren die Sterne sehr gross und blass.

ZONE 404. 1852 Mai 7. West.

NC. 11ᵘ 35′ − 1′ 47″.22

14 41 − 1 49.17

Anf. 28 0.68 + 8.1 44.4

Ende 0.77 + 7.4 42.0

Microsc. I − 10″.93

Declin. = Microsc. I − 39° 23′ 50″

14ᵘ τ + i − 17″.437 Δτ + 0″.002 Δi + 0″.033

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.	k	k′	d		d′
13ᵘ 0′ − 25″.26	−10	+ 8	+58″.9	−1″.3	+56″.7
10 − 25.36	− 9	+ 9	+57.6	−1.3	+56.8
20 − 25.45	−10	+ 9	+56.3	−1.5	+56.8
30 − 25.55	− 9	+10	+54.8	−1.5	+56.9
40 − 25.64	− 8	+10	+53.3	−1.6	+57.0
50 − 25.72		+11	+51.7		+57.0

1 Fad. 5. 20″.2
5 „ 4. 23.0
6 „ 5. 12.0
9 „ 3. 10.4
13. Zeit unsicher beobachtet.
14 Fad. 4. 14.6
21 „ 6. 10.6
23 „ 7. 49.7 Fäden 6″.50 und 6″.08
25 „ 4. 19.7 Fad. 3 ist ausgeschlossen.
28 „ 6. 15.2
31 „ 6. 32.9 Fäden 59″.86 und 0″.18
33 „ 6. 46.2
35. Zeit unsicher beobachtet.
39 Fad. 3. 25.8
41 „ 7. 37.3
44. 46. derselbe.

No.	Gr.	Fad.	Beob. Zeit.		T.			Microsc. I			Südl. Declin.		
			′	″	h	′	″	°	′	″	°	′	″
48	6	7	45	45.4	13	45	0.76	8	12	40.1	31	11	9.9
49	7.8	2		30.2		47	3.79	8	2	19.8	31	21	30.2
50	7	3		11.3		47	33.52	8	50	33.1	30	33	16.9
51	7	4		44.5		47	44.50	9	32	30.3	29	51	19.7
52	8.9	5		15.8		47	53.93	10	13	45.9	29	10	4.1
53	9	4		3.0		49	3.00	10	41	6.6	28	42	43.4
54	7.8	2		28.5		50	1.29	10	21	58.7	29	1	51.3
55	9	4		7.5		50	7.50	10	2	6.9	29	21	43.1
56	8.9	3		26.4		50	48.44	9	57	19.5	29	26	30.5
57	9	5		31.3		51	9.02	8	22	59.3	31	0	50.7
58	9	4	52	40.5		52	40.50	10	39	42.8	28	44	7.2
59	7.8	6	53	45.5		53	12.14	8	30	10.0	30	53	40.0
60	6.7	2		12.5		54	45.88	8	25	55.0	30	57	55.0
61	9	7		50.0		54	5.54	8	35	20.8	30	48	29.2
62	8.9	5		40.3		55	18.28	9	30	37.0	29	53	13.0
63	8	4		11.9		56	11.90	10	11	59.8	29	11	50.2
64	8.9	2		58.2		57	31.17	9	30	37.2	29	53	12.8
65	8.9	6	59	17.5		58	44.31	9	0	21.3	30	23	28.7
66	9	7		0.4		59	15.77	8	14	20.5	31	9	29.5
67	8.9	3	0	52.6	14	1	14.73	9	13	49.9	30	10	0.1
68	7	3		35.3		1	57.38	9	28	34.6	29	55	15.4
69	8.9	6		12.4		1	39.43	9	39	6.3	29	44	43.7
70	9	7		49.5		2	5.46	9	31	32.1	29	52	17.9
71	8	6		37.3		3	4.54	10	18	4.5	29	5	45.5
72	9	4	4	41.3		4	41.30	10	4	49.2	29	19	0.8
73	8.9	7		27.0		4	42.66	8	51	31.2	30	32	18.8
74	7.8	4		24.1		6	24.10	9	2	28.5	30	21	21.5
75	9	5		53.4		6	31.17	8	55	56.7	30	27	53.3
76	9	4		46.2		7	46.16	8	48	59.0	30	34	51.0
77	8	6		30.3		7	56.62	8	2	31.4	31	21	18.6
78	9	7	10	14.0		9	29.75	9	3	10.1	30	20	39.9
79	9	6	12	37.5		12	4.71	10	2	10.6	29	21	39.4
80	8.9	5	14	29.8		14	7.51	8	22	14.8	31	1	35.2
81	7.8	4	15	36.0		15	36.00	10	23	7.2	29	0	42.8
82	8.9	3		55.5		16	17.39	10	26	23.0	28	57	27.0
83	8	5		1.5		16	39.42	9	16	6.2	30	7	43.8
84	8.9	5		34.8		17	12.71	9	12	19.0	30	11	31.0
85	9	7		8.5		17	24.03	8	34	29.5	30	49	20.5
86	5.6	2	19	17.4		19	49.93	10	33	37.2	28	50	12.8
87	8.9	2	20	35.3		21	9.00	10	20	28.0	29	3	22.0
88	8	2		4.9		21	37.58	10	24	51.7	28	58	58.3
89	8	6		10.4		21	37.68	10	24	52.4	28	58	57.6
90	7.8	5	22	37.3		22	15.54	10	44	3.6	28	39	46.4
91	8	7		20 :		22	36	9	57	9.3	29	26	40.7
92	7	2	24	10.0		24	43.08	9	20	13.3	30	3	36.7

Hülfstafel zur Reduction auf den mittlern Ort 1850 Januar 0 D = − 30°.

T.		k	k′	d		d′
h ′	″			″	″	″
13 40	−25.64	−8	+10	+53.3	−1.6	+57.0
50	−25.72	−8	+11	+51.7	−1.6	+57.0
14 0	−25.80	−8	+11	+50.1	−1.7	+57.1
10	−25.88	−7	+12	+48.4	−1.8	+57.1
20	−25.95	−7	+12	+46.6	−1.9	+57.2
30	−26.02		+12	+44.7		+57.3

49 Fad. 3. 41.5″
54 „ 3. 39.5
56 „ 4. 48.5
60 „ 3. 23.6
70. Zeit unsicher beobachtet.
75 Fad. 6. 4.3
76 „ 5. 8.3
77 „ 7. 41.2
78. Zeit unsicher beobachtet.
79 Fad. 7. 48.6
82 „ 4. 17.4
86 „ 3. 28.0
88. 89. derselbe.
92 Fad. 3. 21.0 Fad. 4. 43.1

Sehr gute Luft und die Sterne ungewöhnlich distinct.

Verbesserungen und Nachträge.

Pag.	Zone.	N°.	
1.	205.	27.	Die Zeitminute muss 15 sein, wie die Folge der Zeiten und Z. 297 N°. 17 lehren; also T. 16 14
3.	206.	14.	T. lies 44 52.09 nach einer eigenen Beobachtung.
3.	206.	31.	Fad. 3 lies 2 42.3 nach einer eigenen Beobachtung.
3.	206.	41.	42. Ein Fehler von $-1''$ in der Zeit, der bei N°. 43 entdeckt und verbessert ward, hat ı dem Zeugniss der Sterne Z. 299 N°. 46 und Z. 381 N°. 44 schon bei diesen Sternen stattge den, so dass die T. derselben um $+1''$ zu corrigiren sind.
7.	208.	34.	Minute des Microscops wahrscheinlich 43 und dann die Decl. —19 36 55.0 und T. 58 36 vergl. Z. 385 N°. 36.
11.	210.	8.	Das Microscop muss 5 59 40.0 sein und demgemäss die Decl. —23 22 0.0, wie eine ei Beobachtung lehrt.
13.	210.	109.	Secunde des Microscops lies ?.5; die Decl. ist also ganz zweifelhaft.
13.	211.		in der Hülfstafel bei 16ᵘ 40′ lies k —27.44.
16.	212.	90.	beobachtete Zeit und T. lies 47.2 statt 46.2.
19.	214.	4.	5. Note: statt Z. 388 N°. 4 lies Z. 388 N°. 30.
19.	214.	38.	Zeitminute statt 35 lies 36.
19.	214.	59.	Zer Zweifel der Zeitsecunde wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
20.	214.	110.	Note: statt Decl. +10′? lies —10′! Denn Beobachtungen 1852 Juli haben nur in — 28 einen Stern gezeigt.
21.	215.	8.	T. lies 8 53.53.
21.	215.	37.	lies Fad. 6 und T. 44 50.58 nach einer eigenen Beobachtung.
22.	215.	56.	T. lies 17 6 26.38, Microscop 10 45 16.8 und Decl. 30 5 16.8 nach Z. 389 N°. 57 und ei eigenen Beobachtung.
22.	215.	62.	Der Grad des Microscops muss nach einer eigenen Beobachtung 11° sein, wodurch die D —30 56 17.4 und T. 17 9 52.51 werden.
25.	217.	24.	lies Fad. 5 und T. 16 55.09 nach einer eigenen Beobachtung.
26.	218.	3.	lies Fad. 3 und T. 33 10.21.
26.	218.	4.	lies Fad. 3 und T. 33 58.29.
26.	218.	12.	Die Annahme der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt, also T. 40 17.52.
27.	218.	80.	T. lies 23 41.96.
27.	218.	82.	in der Note statt Z. 207 lies Z. 227.
28.	218.		Hülfstafel: das Zeichen von k′ lies überall — statt +.
30.	220.	18.	Der Zweifel wegen des Fadens wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
31.	220.	77.	78. Der Zweifel in der Note wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
33–36.			Die Secunden von k in den Hülfstafeln zu Z. 221 sind überall 33 statt 34 zu lesen.
33.	221.	3.	Die Minute des Microscops muss 2 sein und demnach die Decl. — 30 22 28.8 nach Z. N°. 68 und einer eigenen Beobachtung.
34.	221.	45.	Der Zweifel in der Note wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
35.	221.	92.	T. lies 16 25.63.
36.	221.	148.	T. lies 18 23.69.
36.	221.	151.	Grad der Decl. lies 30.

Pag.	Zone.	N°.	
36.	222.	2.	Statt Fad. 3 lies Fad. 4.
36.	222.	7.	Minute der Decl. lies 41.
37.	222.	63.	in der Note statt Z. 220 N°. 89 lies Z. 220 N°. 80.
38.	222.	148.	beobachtete Zeit lies 12.0.
40.	223.	93.	Decl. lies 27 34 56.9
41.	224.		Hülfstafel: die d sind alle positiv und das letzte +2.0 statt 3.0.
42.	224.	46.	Die Correction der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
42.	224.	62.	T. lies 11 19.92.
44.	225.	35.	lies Fad. 3 und T. 24 23.41 nach einer eigenen Beobachtung.
47.	227.	81.	Note. Statt des Punktes am Ende lies ein Fragezeichen.
48.	227.	117.	beob. Zeit lies 27.2.
50.	230.	26.	Der Zweifel der Note wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
53.	231.		Hülfstafel: die k lies der Reihe nach −34.08, −34.11, −34.13, −34.16 und die d′ +38.9 und dann 3mal +38.8.
53.	231.	31.	T. lies 22 24.86.
53–55.			Hülfstafeln zu Zone 232: sämmtliche d erhalten die Corr. +2″2.
54.	232.	49.	T. lies 8 1.15.
54.	232.	79.	T. lies 34 35.83.
56.	234.		$\tau+i$ lies −34.884.
56.	234.	28.	lies Fad. 6 und T. 51 57 nach einer eigenen Beobachtung.
56–58.			Hülfstafeln zu Z. 234: die Decimalbrüche der k für 20ᵘ 30′ bis 22ᵘ 10′ lies der Reihe nach 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 39, 40, 40, 39.
57.	234.	36.	T. lies 21 0 21.93.
58.	234.	98.	T. lies 57 5.72.
58.	235.		$\tau+i$ lies −34.642.
58–60.			Hülfstafeln zu Zone 235: die k für 19ᵘ 0′ bis 20ᵘ 40′ lies der Reihe nach − 33.81, − 33.84, −33.87, −33.90, −33.93, −33.95, −33.97, −33.99, −34.01, −34.03, −34.05.
63.	237.	12.	Die Anmerkung verfällt nach Vergleichung von Z. 247 N°. 76.
65.			Statt Z. 230 lies Z. 238.
65.	238.	23.	Beob. Zeit: statt 21.8 lies 23.8.
69.	240.	21.	Der Fehler von 3″ wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
72.	241.	62.	Fad. 3 ist nach Fad. 4 und Z. 394 N°. 74 um 10″ verschrieben.
75.	243.	86.	T. lies 27 21.09.
77.	244.	20.	Die Verbesserung der Note wird noch durch eine andere Beobachtung bestätigt, bei der zur Zeit des ungeänderten T. kein Stern gesehen ward.
77.	244.	47.	Die Aenderung der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
80.	246.		$\tau+i$ lies −35″.886 und die Decimalen von k der Reihe nach 41, 44, 47, 50.
81.	246.		Noten. Statt 19. dupl. II. Cl. praec. lies 18. dupl. II. Cl. praec.
81–82.			Hülfstafeln zu Z. 247: die Decimalen von k von 19ᵘ 40′ bis 21ᵘ 0′ lies der Reihe nach 61, 66, 70, 75, 80, 84, 89, 93, 97.
82.	247.	51.	Note statt die Berechnung lies bei der Berechnung und statt Z. 140 lies Z. 240.
85.	249.	6.	T. lies 40 8.19.
86.	249.	97.	Statt Fad. 3 lies Fad. 4.
86.	249.	100.	Der Zweifel wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.

Pag.	Zone.	N°.	
90.	251.	63.	Der Text ist richtig und die Anmerkung verfällt nach einer eigenen Beobachtung.
90.	251.	91.	Die Aenderung der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt, und ist daher T lesen 45 19.03.
91.	252.	7.	Statt Fad. 3 lies Fad. 1.
91.	252.	10.	Beob. Zeit lies 22.0. und T. 45 19.03 nach einer eigenen Beobachtung.
92.	252.	92.	Die Anmerkung verfällt nach einer eigenen Beobachtung.
95.	254.	15.	Die in der Note angegebene Correction wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
97.	255.		$\tau + i$ lies -38.480.
97-98.			In den Hülfstafeln für Z. 255 lies die k von $21^u\ 0'$ bis $22^u\ 40'$ der Reihe nach -37.43, -37 -37.54, -37.60, -37.65, -37.71, -37.76, -37.81, -37.86, -37.91, -37.96.
101.	257.	24.	T. lies 13 10.50.
105.106.			Hülfstafeln: alle d erhalten die Corr. $+0''.8$.
110.	262.	22.	Dieser Stern muss sehr ungenau beobachtet sein; er ist offenbar identisch mit Z. 248 N°. indem 1852 Sept. 20. und 22. nur der letztere gesehen ward.
112.	262.	107.	Der Zweifel der Note wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt, die aber gezeigt hat, statt Fad. 6 zu lesen sei Fad. 5 und demnach T. 57 49.76.
113.	263.	75.	Der Zweifel wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
121.	269.	75.	Der Zweifel der Anmerkung wird durch eine eigene Beobachtung beseitigt.
123.	270.	54.	Die Minute von T. lies 20.
125.	272.	29. 31.	Die Correction der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
128.	273.	38.	Die Annahme der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
129.	273.	124.	Die Annahme der Note wird durch Z. 402 und eine eigene Beobachtung bestätigt und ist nach T. zu lesen 17 17.98.
129.	273.	125.	T. die Minute lies 17.
		126.	T. „ „ „ 19.
		127.	T. „ „ „ 19.
		128.	T. „ „ „ 20.
		129.	T. „ „ „ 20.
131.	274.	85.	Die Aenderung von T. wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
134.	275.	92.	Die Corr. der Anmerkung wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt, die zugleich ge hat, dass der Stern dupl. III. Cl. ist; der beobachtete ist der vorhergehende, der 0''.72 gende 9^m ist $3''$ bis $4''$ südlicher.
135.	276.	44.	T. lies 31 7.01 nach einer eigenen Beobachtung.
138.	278.	71.	T. lies 9 33.35.
144.	280.	113. 114.	Die T. sind nach einer eigenen Beobachtung richtig.
147.	281.	76.	Die Aenderung der Note wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt; demnach Decl. – 43' 13''.8.
148.	282.	63-65.	Die T. dieser 3 Sterne müssen um $-1''$ corrigirt werden nach einer eigenen Beobacht
152-155.			Hülfstafeln für Z. 284: alle d erhalten die Corr. $+0''.6$.
157.	287.		Statt Decl. = Microsc. I + 29° 22' 10'' lies Decl. = Microsc. I – 29° 22' 10''.
175.	295.	123.	T. ist nach einer eigenen Beobachtung richtig.
175.	295.	125-130.	Die T dieser 6 Sterne sind nach Z. 209 um $-1''$ zu corrigiren.
208.	312.		Hülfstafel: k bei $22^u\ 20^m$ lies $-1'\ 42''.77$.

Pag.	Zone.	N°.	
210.	313.	38.	Die Minute des Microscops soll 52 sein nach einer eigenen Beobachtung und demgemäss die Decl. −24 10 36.1 und T. 30 56.81.
212.	314.	56.	T. lies 44 17.41.
214.	315.	66.	T. lies 28 5.05 nach einer eigenen Beobachtung.
220.	319.	47.	Die Minute des Microscops soll nach einer eigenen Beobachtung 17 sein und demnach die Decl. −21 3 55.1.
222.	320.	11.	lies Fad. 6 und T. 10 15.16 nach einer eigenen Beobachtung.
223.	320.	108.	lies Fad. 6 und T. 14 32.54 nach einer eigenen Beobachtung.
232.	325.		Hülfstafel: das Zeichen der d muss + statt − sein.
232.	325.	8.	Die Correction wird durch eine eigene Beobachtung bestätigt.
238.	328.	90.	Zeit wahrscheinlich 19.7 und dann T. 34 4.11; vgl. die Note zu N°. 91 sowie Z. 335 N°. 1 und Z. 336 N°. 120.
239.	329.	40–48.	Die T dieser Sterne und wahrscheinlich auch von N°. 39 sind nach einer eigenen Beobachtung um −1″ zu corrigiren wegen des bei N°. 49 entdeckten Fehlers.
253.	235.	55.	Microscop: die Minute muss 3 sein, und dann die Decl. − 29 20 5.5 nach dem Zeugniss von Z. 322 N°. 56 und einer eigenen Beobachtung.
261.	339.	47.	Beob. Zeit lies 52.5 und T. 1 22.75 nach einer eigenen Beobachtung.
275–278.			Hülfstafeln: τ+i und alle k erhalten die Corr. −1″.
279.	346.	4.	Nach Z. 343 N°. 44 und einer eigenen Beobachtung muss die Minute des Microscops 46 sein, und demnach die Decl. = −22 34 23.7.
280.	346.	37.	Nach Z. 343 N°. 72 und einer eigenen Beobachtung muss der Grad des Microscops 8 sein, und demgemäss die Decl. −20 52 52.6.
296.	353.	17–21.	Der bei N°. 22 entdeckte Fehler von +1″ hat nach einer eigenen Beobachtung schon bei diesen Sternen stattgefunden, und sind daher die Secunden der T. dieser Sterne der Reihe nach zu lesen 16.08, 56.53, 35.21, 57.00, 4.42.
395.	391.	202. u. 204.	Note: Statt die Minute des Microscops zu lesen 4′ lies: die Minute des Microscops zu lesen 47′.

Pag. XI. Corr. für Z. 211 statt −3.04 lies −2.04.

Pag. XXVIII. ist noch folgender Stern hinzuzufügen:

LL. 15980.	280.	159.	8.9	8 2 16.80	−23 6 30.9	8.	8 2 16.51	−23 6 28.5
	330.	168.	8	16.21	27.2			
	362.	180.	8	16.51	27.5			

(Einheiten: m u ′ ″ bzw. ° ′ ″)

Nachtrag.

Pag.	Zone.	N°.	
27.	218.	53.	T. statt 28.27 lies 28.37.
31.	220.	72.	73. Note muss wegfallen.
240.	329.	99.	Die Anmerkung verfällt nach einer eigenen Beobachtung.
303.	355.	66.	Statt Fad. 3 und 4 ist Fad. 4 und 5 zu lesen und dann T. 29′ 45″.45 nach einer eigenen Beob.

Druckfehler in dem Hefte der Hülfstafeln.

P. 20	bei	13′	Col.	+15″.2	statt	2.9	lies	2.0
- 21	-	76′	-	+15″.1	-	11.8	-	10.8
- 30				Ueberschrift der letzten Columne	statt	18″.7	lies	18″.8.
- 42	-	16′	-	—24″.3	statt	4.4	lies	4.0

Bonn, gedruckt bei Carl Georgi.







